

241

Dr. J. A. M.
F. L. M.

2
741

CIMELIA

854500

Ux
2



Cram P. 323

IO
MO

In

A' VA
Docto
C

NVLLA SINE LABORE

VENET
CON
DI

IO. BAPTISTA
MONTANI MEDICI
VERONENSIS

In artem parvam Galeni
Explanationes.

A VALENTINO Lublino Polono edita.

Doctoris Stanislai Iacobij Curator
Cum Gratia & Priuilegio. *viennensis*

NVLLA SINE LABORE



EST VIRTVS.

VENETIIS APVD BALTHASSAREM
CONSTANTINVM AD SIGNVM,
DIVI GEORGII, M D LIII.

Cim. O. 741.

Bibl. Jag.

I L
M A
D



V
Veron
mi mis
hoc m
tuamq
bus m

ILLVSTRI ET

MAGNifico DOMINO

DOMINO STANISLAO

COMITI A' THENZIN

Palatino Sendomiriensi etc.

Domino ac patrono suo
clementissimo.

Valentinus Lublinus Polonus foelici-
tatem summam optat.



VP Erioribus
proximis diebus,
Palatine illustris-
sime, cum tibi lu-
cubrationes quas-
dam Montani

Veronensis praeceptoris mei doctissi-
mi misissem, monui meos ut me tibi de
hoc munere exiguo excusarent, perpe-
tuamq; meam in tua amplitudine omni-
bus meis officijs colenda, tibi declar-

a

ij

raz

rarent uoluntatem. Qui se id diligen-
ter fecisse, teq; in optimam partem om-
nia accepisse, mihi rescripserunt. In-
deq; & animi tui in me propensionem,
& egregiam tuam cognoui ad opti-
mas artes uoluntatem: quæ mihi sem-
per in te omni digna honore, & laude
uisa est, eo magis quòd in tanta penu-
ria & raritate eorum, qui nobilitatem
cum uirtute habeant coniunctam, tu
unus excellis, qui ita adeptus sis, ut in
tuis plurimis maximisq; ornamentis,
maior tamen multo uirtuti tuæ, quàm
fortune gratia habenda sit. Itaque
cum iam in comperto habeam Palati-
ne illustrissime te miram uoluptatem
capere ex arte medica. Nam cum me-
dicis (ut audio) libenter uersaris, &
frequenter cum eis de arte medica con-
fers sermones, non putavi abs re me
factu-

facturum si præsentem librum nomi-
nis tui amplissimi patrocínio munirem
aduersus rabiem multorum sciorum,
ac ad te transmittendum curarem. Mit-
to ergo tibi explanationes doctissimas
Montani Veronensis in artem Par-
uam Galeni. Librum sane haud uul-
garem, ac ab hominibus studiosis me-
dicinæ apprimè desideratum, in quo
quidem tota ars medendi, ceu tabella
quadam depicta omnium oculis con-
templanda subiicitur. Vnde facile qui-
uis percipiat temperaturam corpo-
rum, eorundem conseruationem ac cu-
rationem si à naturali temperamento
lapsa fuerint. Et propterea non im-
merito ars medicinalis uocatur. Quæ
omnia (ne longius epistolam protra-
ham) ubi oculis subiecta, recta ratio-
ne perpensa fuerint, altius consilium

datura sunt. Extremum est, ut te
magnopere orem, ut me tui amantissi-
mum, ac nominis tui studiosissimum,
& diligas, & tuo patrocinio pro-
tegas ac tueare. Vale ac
uiue foelix diutissimè

Palatine illu-

strissime.

Datum Venetijs mēse Septēb. 1554.

IN

QV

tu

A B

Ab

Abcessu

Abinthi

Abinthi

Acetum

Actiones

Actiones

Actio on

Actio du

Actio qu

Actio la

Actio be

Actiones

Actio qu

Actio di

Actiones

290.

Aduſtio

Aer plur

Aer cali

Aegrum

INDEX RERVM,

QVAE IN IIS EXPLANATIONIBUS

continentur, scitu dignarum

locuples; cuius primam pagi-

nam a, alteram b indicat.

A bscessus seu apostema quid?	392.b
A bscessus quomodo curandus?	ibidem
A bscessus curandi duae indicationes,	ibidem.
A bsinthium cur exterius astringit appos.	362.a
A bsinthium cur interius assumptum aperit.	ibid.
A cetum incidit, tenuat, & est frigidum	386.b
A ctiones tripliciter in corpore humano	116.a
A ctiones naturales in duplici diff.	237.a, 251.b
A ctio omnis provenit à forma	367.a
A ctio dupliciter usurpatur	329.a
A ctio quò ab aequali, ac inaequali provenit.	330.a
A ctio læditur tribus modis.	336.b
A ctio hepatis læsa, qui dignoscitur?	337.a
A ctiones animales malæ mortē prænunciant.	285.a
A ctio quæque tripliciter deficere potest.	287.a
A ctio diminuta, & ablata.	ibid.
A ctiones diminutæ, abla. corrupt. à quibus causis.	
	290.a
A dustio unde fit?	245.a
A er plurimum ad colorem capillorum facit.	157.a
A er calid. remissè, & humidus	328.b
A egrum quid?	76.a

a iiij

Aloc

<i>Aloe quando non danda uentriculo.</i>	363.a
<i>Alterationis definitio.</i>	355.b
<i>Aloe exterius apposita</i>	390.a
<i>Alterantes causæ dupliciter applicari.</i>	329.a
<i>Alchymistæ quid quærunt?</i>	379.b
<i>Alteratio duplex</i>	376.b
<i>Anatome alphabetum medicinæ</i>	179.a
<i>Anhelitus actio pulmonis</i>	305.b
<i>Animal componi ex calido & humido.</i>	117.b
<i>Animal uiuens duntaxat actum calorem habet.</i>	
365.a	
<i>Aperire quid sit.</i>	362.a
<i>Apoplexia quid, & quomodo fit?</i>	302.b
<i>Apostema sequens inflammationem, & locum obsi-</i>	
<i>dens, quomodo curandus?</i>	392.a
<i>Aqua primum frigidorum.</i>	291.a
<i>Aqua primum frigidorum, & non frig.</i>	291.b
<i>Aqua cur non potest misceri cum oleo.</i>	381.a
<i>Aqua cur non miscetur cum resina.</i>	ibidem.
<i>Aqua calida cur ad suam naturam redit?</i>	369.b
<i>Aqua frigida danda in quantitate pauca.</i>	370.a
<i>Aqua frigida pota cur nocet febrienti?</i>	371.b
<i>Aqua frigore amisso æquiucè aqua.</i>	375.a
<i>Aqua endiuia quō calefacit, & refrigerat.</i>	375.a
<i>Artis definitio.</i>	74.6
<i>Ars & scientia ex quibus.</i>	ibid.
<i>Arteriæ cur non uniuntur sectæ?</i>	371.a
<i>Asperitas indicat siccitatem.</i>	180.b
<i>Asperum quid.</i>	390.a
	<i>Aspera</i>

Aspera
Auerro
Augmen
Axioma

Bilis
Bil
Blesalin
Blesam
Bonum

CA
CC
Calidum
Causæ
Causari
Calor, e
Calidi
Calidū
Calidit
Calor i
Caluiti
Caluiti
Caput
Capilli

Aspera facta quomodo reducantur ad statum? ibidē.
 Auerroes deridet Gal. sōnijs multa tribuētē. 378.b
 Augmentatiua quid ad correctionem facit. 342.b
 Axioma quid. 46.a

B

Bilis flaua coloris flauī. 149.a
 Bilis peccans quomodo digno scitur? 294.b
 Blesalingua 342.a
 Blesa membra qualia? ibidem.
 Bonum & uerum differunt. 16.a

C

Callus quid, & ex quo? 369.b
 Calli generatio 372.b
 Calidum, digestionis mater 330.b
 Causæ necessariò alterantes quæ? 313.a
 Causarum alterantium sex genera. 314.b
 Calor, & spiritus principia generationis: 261.b
 Calidi & humidi melius generant. 188.a
 Calidū potentia non operatur, nisi actuetur. 367.a
 Caliditas quid in cerebro faciat. 133.a
 Calor instrumentum uirtutis formatiue. 145.a
 Caluities quomodo fit 151.b
 Caluities quomodo 166.a
 Caput paruum malum 128.b
 Capilli crispī & plani 152.a
 Capilli

Capilli unde oriuntur?	156.b
Capitis temperatura tribus cognoscitur.	163.b
Capitis calidi mobilitas proprium signum.	163.b
Capita duo laudabilia.	175.a
Calidi & frigidi corde qui	204.b
Capilli non sunt de essentia cerebri	175.b
Calor actualis in corde uitæ principio.	237.b
Calor naturalis causa & principium uitæ.	238.a
Calidi & sicci graciles	242.b
Calor uenenum quis	245.b
Causæ digniores quæ	315.b
Caloris & frigoris propria	280.a
Capillorum materia & causa efficiens	164.a
Cerebrum duobus modis consideratur.	102.a
Cibus & medicina quid?	353.b
Cicuta hominibus uenenum, cothurnicibus cibus	364.b
Cicuta cur turdis cibus ratio non datur.	373.b
Color cutis humorē dominantē significat.	253.b & 273.b
Color rufus quid	149.b
Color citrimus, & pallidus.	ibid.
Colores pilorum, & causa effi.	150.b
Color aureus quomodo fit in pueris?	152.a
Color nig. & quid?	153.a
Color glaucus quid	182.b
Color quid	183.b
Coloris causæ	184.a
Colores quomodo fiunt in oculis.	185.b
	Compo-

Composi
 Composi
 Complex
 Composi
 Composi
 Concoct
 Concoct
 Content
 Concoct
 Concoct
 Coordin
 Concoct
 Corpus
 Coriana
 Corpus
 Cor pri
 Corpus
 382
 Corpus
 Corpus
 Corpus
 Cor que
 Cordis
 Cutis c
 Curati
 Cutis c
 Cutis u
 Crises
 Crura

156.b	Compositiones medicamentorū cur inuentæ?	362.b
163.b	Compositio bona quatuor species habet	340.a
163.b	Complexio quid	331.b
175.a	Compositio medicamentorum cur fit?	377.b
204.b	Compositio requiritur ad sanitatem	37.a
175.b	Concoctio humorum quid?	386.b
237.b	Concoctio quomodo fiat.	356.a
238.a	Contentiua uirtus à sicco confirmatur.	308.b
242.b	Concoctio per calidum, & humidum fiat.	252.b
245.b	Concoctio à quibus adiuuatur	387.a
315.b	Coordinatio duplex	38.b
280.a	Concoctioni omni quæ conueniunt?	389.b
164.a	Corpus neutrum est chimera Montano.	341.a
102.a	Coriandrum quomodo resoluat	353.a
353.b	Corpus salubre, rarum quale.	322.a
us cibum	Cor principium formale	263.b. & 264.a
	Corpus militare patitur calidum in quarto grad.	382.a
373.b	Corpus quale debet esse	98.a
53.b &	Corpus salubre duplex	50.b
	Corpus sanum ut nunc.	66.a
149.b	Cor quomodo calidum & frigidum.	198.b
ibid.	Cordis temperatura tribus cognoscitur	202.a
150.b	Cutis cur non pote st regenerari?	373.b
152.a	Curatio quinque considerata habet.	349.b
153.a	Cutis color humorem prædominantē notat.	273.b
182.b	Cutis uariatur ad temperiei uariationem.	283.a
183.b	Crises cur raras nostro tempore uidemus?	256.b
184.a	Crura torta introrsum, uel extrorsum quid signi-	
185.b	ficant	
Compo-		

ficant. 342.a
 Crassities duobus modis contingit. 279.b

D

Definitio præcedit omnes ordines. 45.b
 Definitio bona quatuor cōstat causis. 61.a
 Definitio quid facit 33.a
 Deus cur sic agat, haud quærendum. 346.a
 Deriuatio, ac diuersio quomodo fiunt. 356.b
 Desiccationes uariæ à uarijs causis 324.a
 Deriuatio quid, & quomodo fit? 393.b
 Deuacuatio quid. 394.b
 Deuacuationis duo commoda ibidem
 Desiccationes uariæ à uarijs causis. 324.a
 Deuacuationis definitio 384.b
 Dilatatio, cordis temperaturam indicat. 201.b
 Diuisio essentialis à fine, & à subiecto. 9.b
 Dia triōv pipereōv uentriculum calefacit 338.a
 Dia morōv quas uires habet. 391.b
 Doctrina dupliciter consideratur. 29.a
 Doctrina duobus modis acquiritur. ibidem
 Doctrinæ definitio 30.a
 Durum, siccitatem arguit. 141.b

E

Elixatio unde, & à quibus causis. 245.a
 Elementū quodlibet unā qualitātē in sūmo. 327.b
 Elementa

Elemētū
 Elementa
 Etuē
 Epilepsia
 Equi boni
 Excreme
 Excreme
 Euacuati
 Euacuati
 Euacuati
 Euacuati
 Euacuati
 Euacuati

Facul
 Facil
 Ferment
 Ferment
 Feces qu
 Febris ne
 Febris ar
 Ferment
 Fœcundu
 Fœcundi
 Fibula qu
 Figura q
 Figura r

342.a
279.b
Elemētum superius in quo cū inferiori cōicat? ibid.

Elementa omnia habent calorem à motu coeli esse

ctiue 328.a

Epilepsia quid, & quomodo fit? 302.b

Equi boni qui cognoscuntur? 124.b

45.b
Excrementa necessario debere fieri. 97.b

Excrementa in qualibet trium concoct. 146.b

33.a
Euacuatio quomodo differat à deuacuatione? 384.b

346.a
Euacuatio & abuacuatio quid? 393.a

356.b
Euacuatio duobus modis fit ibidem

324.a
Euacuatio à proprio loco duplex ibidem

393.b
Euacuationū qualitas quomodo inuenienda. 358.a

394.b
Euacuandi tempus à duobus sumi. 360.

F

324.a
384.b
201.b
9.b
Facultas se habet, ut temperatura. 159.a

Facilitas discendi quid indicat? 136.a

338.a
Fermentare quid? 379.a

391.b
Fermentatio in theriaca quomodo fit? 380.b

29.a
Feces quando significant futurā salubritatē. 284.b

ibidem
Febris non curanda soluentibus 358.a

30.a
Febris ardens quomodo potu aquæ curanda 339.b

141.b
Fermentatio quid secundum medicos. 379.b

Fœcundus duobus modis. 280.a

Fœcundissimi qui. ibidem

Fibula quid. 368.a

241.a
Figura qualis optima. 126.a

327.b
Figura rotunda in oculis. 181.a

Finis

Finis qui distinguit scientias omnes	16.b
Forma principium omnium actio.	373.a. & 367.b
Forma optima quatuor requisita habet.	108.a
Frigiditas quid in cerebro?	133.a
Frigiditas & humiditas quomodo causent somnū?	168.b
Frigidi & sicci quare uegeti, & ingeniosi.	292.b
Frigidi & humidi satis prompti in omnibus actio- nibus, præterquàm animalibus.	299.a
Frigiditas cerebri bonum & stabile facit ingenium.	
ibidem	
Frigiditas quomodo penetrat?	363.b
Euriosi & demoniaci.	205.b

G

GRadus non uariant speciem.	373.b
Galenus qualis Montano uidetur.	234.a
Gangræna quid?	393.b
Glaucedinis causæ materiales quatuor.	192.b
Glaucus fit oculus.	194.b
Gilvus color quisnam est?	183.a

H

HAbetur in particulari in arte, quod prius ha- bitum est in uniuersali.	74.a
Hepar frigidum, calidius calido cerebro.	161.b
Hepar sedes uirtutum naturalium.	248.b
Hepar	

Hepar principium materiale	263.b, & 264.a
Helleborum turdis cibus	364.b
Hepati resoluentia nunquam applicāda.	400.b
Hepati quæ applicanda?	ibidem
Heraclides Tarentinus empiricus	44.a
Hiera à quo inuenta fuit?	363.b
Homo temperie medius inter animalia	365.
Hoīes uel mali, uel boni ab oculorū signis cog.	182.a
Homo maius cerebrū omnibus animātibus.	24.a
Humor fluens naturalis abacuandus.	386.b
Humores crudi quomodo tractandi?	372.a
Humores intra uenas peccantes, quomodo euacua-	
mus?	389.b
Humori uiscofo quæ debentur?	391.b
Humidum quid?	328.a
Humor peccans quī dignoscitur?	355.a
Humoribus putrescētibus medici tria notāt.	356.a

I

I acobus possionerus quomodo mortuus?	389.b
I gnis quomodo caliditatem summā habet?	328.a
Ignis calidorum primus	327.b
Ignis quomodo agit in lignum uiride frigidum, &	
humidum	368.a
Ilia cur pilosa?	255.a
Ingenium quid?	134.a
Indorum temperies, & Aegiptiorum.	155.a
Indicationes à loco unde sumuntur?	397.b
Incli-	

M

M Agnitus in oculis quid indicat? 181.a
M agnes cur attrahit ferrum, ratio non red-
 ditur. 366.b

M as, animal perfectius, & calidius, quam foemina.
 277.b

M ateria à pulmone quomodo educitur? 389.a

M ateria subtilis quibus indiget. 389.b

M edicus ubi principaliter, natura ministrat. 147.b

M edicus, & natura medio modo se habentes. 347.b

M edicus in morbo tres fines habet. 347.b

M edicina relatione cuius calida, f, h. & sicca. 370.b

M edicinae uis, & medicina cibus, ibidem

M edicus qualis esse debet? 371.b

M edicinae quomodo duplex pars. 90.a

M edicus quatuor praestat, 92.a

M edicina est scia, 3.b

M edicinae tres partes à materia sumptae. 10.a

M edicinae tres diuisiones. ibid.

M edicinae finis est actio. 12.b

M edicina diuiditur in act. & specul. 12.b

M edicina subalternatur philosophiae naturali. 29.a

M edicinae materia est corpus humanum. 23.b

M editatio quid. ibidem

M edicus sciens primum causas considerat. 63.a

M edicina est dignior scientia, quae uersatur circa cau-
 sas efficientes. 63.b

b Medi

Medicinæ definitio per omnes causas.	36.a
Medicina frigida à quo reducitur in aſtum.	368.a
Medicina tota circa quale, & quantũ uerſatur.	315.b
Melancholicus humor à quibus cauſatur.	295.a
Melancholici quomodo iuuantur à coitu.	275.b
Mel, miſtum alterabile.	375.b
Membra duplicia.	119.a
Membrum quodlibet ſibi ſimile attrahit.	372.a
Membrum quodlibet dupliciter conſiderari.	167.b
Membra tria præcipua ad conſervationem indiui- dui.	100.a
Miſtio, ſeu compositio quid.	379.b
Miſtio uini cum aqua.	ibid.
Miſtio medicorum ex quibus.	ibidem
Miſtio quid, & quomodo fit?	379.a
Miſta applicata quandiu agant?	367.b
Molle humiditatem indicat.	139.a
Morbus uniuerſalis tres intentiones.	349.b
Morbus quinque conſideratu digna habet.	350.a
Morbi triplex genus.	350.a
Morbus qui fit.	311.a
Morbus factus.	ibid.
Morbo facto, & ei qui fit, quid debetur?	355.b
Mors quando ſequitur?	336.a
Mors quando fit.	346.a
Mors ſubitanea quando?	370.b
Motiua uirtus, in quibus conſiſtit.	199.b
Mulier emittit ſemen ſecundum Gal.	345.a
	Muta

Mutatio

N

Natura

Natura

Natura

& 2

Natura

Naturali

Natura

Natura

Natura

nem.

Neutrum

Neutrum

Neutra

Neutra

nam.

Neutrum

O

Obſtrua

Mutatio pilorum unde fit? 156.a

N

Natura ubi principaliter agit ministrante me dico. 348.a

Natura non saltat, sed ordinatè procedit. 333.a

Natura quomodo cognoscit in agendo? 209.a

Natura melius semper in agendo eligit. 127.b

Et 219.b

Natura melius semper conatur. 161.a

Naturalis operatio in hepate. 109.a

Natura opera duo in uulnere. 367.b

Natura cum non potest idem, facit simile. 369.b

Natura duo uasa generat ad animalis generationem. 263.b, Et 264.a

Neutrum quid, Et triplex. 82.b

Neutrum quomodo dicitur, uel est? 84.b

Neutra decidentia, Et conualescentia. 88.b

Neutra per participationem, Et successionem alternam. 88.b

Neutrum corpus, merum inuentum. 341.b

O Bstructio triplex: 383.a

Obstructio propria quid? 383.a

Obstruens duplex. ibidem

b ij Oculi

Oculi qui patiuntur facile.	189.4
Oculi cæci fiunt, & à qua causa.	190.
Oculi infantium glauci.	190.4
Oleum rosatum refrigerat.	366.4
Oleum ros. quomodo corpora calefacta refrige-	
rat.	339.4
Oleum ros. cur sæpe mutandum, si applicatur corpo-	
ri calido?	ibid.
Operatio duplex.	4.4
Opium cum alijs med. commistum, quomodo opera-	
tur?	364.4
Opium quando refrigerat, quando non.	377.4
Opium datum bilioso, cur citius operatur?	369.4
Oppilatio quid.	392.4
Ordo duplex essentialis, & accidentalis.	111.4
Ordo duplex, & quomodo uariatur?	112.4
Ordo librorum Galeni.	22.b
Ordo quid?	34.b
Ordo compositiuus, & resol.	36.b
Ordo resol. axiometate præcedit.	46.4
Ordo definitiuus prior in demonstrat.	45.4
Os quare non potest uniri?	370.4
Os propter quatuor non potest uniri.	371.b
Ossis unio cur in pueris, & ex quibus?	371.b
Oxymel quam uim habet?	389.4
Oxymel simplex.	389.b
	Parui

P A
 Pa
 Passiones
 Penetrat
 Pectus b
 scitur
 Pectoris
 Pectus q
 Piperis c
 Pituitosu
 Piper c
 374
 Pituita p
 Pituita f
 tur?
 Pili quan
 Pilorum
 Pituita u
 Pleuritis
 Pleuriti
 Pleuritis
 Pleuritis
 Pleuritis
 Plenitud
 Prouoca
 Principi

P

- P** Aruitas in oculis quid indicat? 181.a
- Passiones in duplici differentia sunt. 123.a
- Passiones duplices. 290.b, & 293.a
- Penetratio corporum in quibus datur? 381.a
- Pectus bonum, & eius temperatura, quomodo cognoscitur. 210.b
- Pectoris altitudo semper consideranda. 212.a
- Pectus quomodo fit minus, quam conueniat? 213.b
- Piperis caliditas cur minus, quam piperis durat? 381.b
- Pituitosus humor qualis. 370.a
- Piper calidum, & quomodo operatur in diuersis. 374.a
- Pituita peccans tribus indiget. 360
- Pituita fluens, uel fluxa in membro aliquo dignoscitur? 294.b
- Pili quando generantur circa testes? 275.b
- Pilorum causa efficiens. 205.b
- Pituita unde generatur? 255.a
- Pleuritis & eius signa quinque. 352.b
- Pleuritis quid? 351.a
- Pleuritis quando fit, quæ uena secanda. 351.b
- Pleuritis facta quomodo curanda? ibid.
- Pleuritis quæ fit minutione sanguinis curatur. 352.a
- Plenitudo humorum, quibus signis innotescit? 353.a
- Prouocantia urinam duplicia. 389.b
- Principia corporis humani duo. 113.a

Potentiae naturales nos latent.	143.b
Pudor amissus in ægro quid?	285.a
Pueri cur careant pilis.	151.a
Principia medicinae omnia ad finem.	11.a
Principale membrum quod?	275.a
Præparatio duplex.	356.a
Phasiani calidi & sicci ac boni nutr.	ibidem
Pueris cor uinum non conuenit.	353.b
Pulmo à quibus mouetur?	389.a
Pulsuum differentias quis sensu distinxit?	399.a
Pulsus quomodo, magnus, paruus?	217.b
Pulsus prima uariatio quæ?	ibidem
Pulsus constat quatuor.	218.a
Pulsus magnus quid?	ibidem
Pulsus paruus quid?	ibidem
Pulsus rarus.	ibidem
Pulsus quis patitur alterationem.	218.b
Pulsus quomodo crescit, & decrescit.	221.a
Pulsuum tres differentiae secundum causam finalem.	227.b
Pulsuum tres differentiae à causa instrumentali.	228.a
Pulsus inæqualis in duobus.	ibidem
Pulsuum tres causæ.	226.b
Pulsuum æqualitas in tribus differentiis.	229.a
Pulsus æqualitas quid.	ibidem
Pulsuum proportio multiplex.	231.
Pulsus durus quomodo fit.	232.b
Pulsus differentiae quomodo mutantur?	232.b
Pulsus	

Pulsus dif-
ce.

Pulsus mo

Pytho secu

262.b

Q Val
Qu

eticam

Questio

morbu

Quod pe

R E
R

Respirati

Regiones

Rhythmu

S Alu
Sali

Salubris

Sanitas t

Sanitatis

Pulsus differentie ex parte instrumenti à thorace. 234.b

Pulsus mollis quare? 246.a

Pytho secundum poetas ex putri materia generatus. 262.b

Q

Qualitates non actu, sed potentia. 379.a

Quæstio an medicina possit recte dividi in practica, ac theoretica? 1.b

Quæstio an detur medium inter egritudinem, & morbum? 84.a

Quod per se quatuor postulare. 353.a

R

Repercussio quibus fit? 394.b

Repercussio per quæ loca? 395.a

Respirationis tres causæ. 202.b

Regiones temperatæ Italia, & Græcia. 155.b

Rhythmus quid. 231.b

S

Salubritas non potest restaurari. 77.b

Salubritatis tres gradus. 81.a

Salubris affectus qui indicatur. 103.b

Sanitas triplex. 360.b, & 339.b

Sanitatis latitudo quatuor considerata habet. 340.b

b iiij Sanum

Sanum quid.	76.a
Sanitatis tuendæ quatuor partes.	100.b
Sanitas fluit à corpore.	10.a
Sanitas subiectum medicinæ quomodo?	10.b
Sanguis humor utilis, & bonus.	392.b
Sanguis peccans quantitate quid facit?	ibidem
Sanguis, cuius naturæ ex Arist.	395.a
Sanguis non generatur in corde contra Arist.	249.a
Sanguificatio, naturalis actio.	250.a
Sanguificatio uirtus naturalis in hepate.	250.a
Sanguis assimilatur substantiæ hepatis.	256.b
Sanguis fit per alterationem.	257.a
Sanguis, substantia caloris, & spirituum.	263.b,
& 164.a	
Sapientiæ signum quale.	269.b
Semen quid ex Arist. sententia.	320.b
Semini duo insunt.	345.a
Semini triplex uis, & facultas.	346.a
Senectus quid	16.b
Senium in plantis & arboribus.	320.a
Senes cur melius æstate ualent?	330.a
Senis frigiditas ab hiemis frigiditate uincitur.	ibid.
Separatio humorum quid?	385.a
Serositas sanguinis, si peccat, an euacuanda?	388.b
Serpentes non prudentes, sed.	129.b
Scammonium cur solum bilem educit, ratio non datur.	366.b
Scirrhus quomodo fit per curationem malā?	396.a
Sciencia	

Scientia in
 Scientia h
 Scientia in
 Scientia n
 Scientie o
 Scientie o
 Scopus fi
 Siccitas li
 Siccitas in
 Siccitas fa
 Siccitas i
 Siccitas p
 Siccitas h
 vari.
 Signorum
 Signa sal
 Signorum
 Signum r
 Signa, eff
 Signa fu
 noscu
 Signa po
 Simplicit
 Simplicit
 Similia i
 Similitud
 Simile q
 Singultu

76.a	Scientia inferior fit additione formæ.	5.a
100.b	Scientia speculatiua fit actiua per additionem.	5.b
104	Scientia inquirat passiones.	17.a
106	Scientia nobilior altera duobus modis.	15.a
392.b	Scientie omnes diuinæ philosophiæ subiiciuntur.	19.a
ibidem	Scientie omnes in tres partes diuiduntur.	2.b
395.a	Scopus siue intentio distinguit scientias.	16.a
4249.a	Siccitas lima caloris	238.b
250.a	Siccitas in cerebro arguit prudentiam.	129.b
250.a	Siccitas facit ad retinendum.	133.b
256.b	Siccitas in pulsu necessario non mutat.	233.a
257.a	Siccitas per se non corrumpit actiones.	291.a
263.b	Siccitas hepatis non potest à cordis humiditate alterari.	261.a
269.b	Signorum indicantium fontes quinque.	100.b
320.b	Signa salubritatis à uirtute uitali.	104.a
345.a	Signorum tria genera.	103.a
346.a	Signum neutrum triplex.	69.b
16.b	Signa, effectus causarum latentium.	248.b
320.a	Signa futuræ salubritatis, uel mortis quomodo prænoscentur?	284.b
330.a	Signa παθογνωµικὰ quæ?	312.b
ibid.	Simpliciter quid?	65.b
385.a	Simpliciter duobus modis capitur.	67.b
388.b	Similia in quanto, & quali.	325.b
129.b	Similitudo quæ?	326.a
nondum	Simile quid agat, et iuuat?	326.b
366.b	Singultus quomodo fit, & à quos	373.b
396.a		Sitis
Scientia		

Sitis diminutio, uel ablatio uentriculi frigiditatē osten-	
dit.	312.4
Somnus & uigilia quid agunt?	174.4
Somnus quasi coquus naturæ	314.4
Somnus quid	290.4
Soluentia medicamenta qualia?	358.4
Spiritus quid, & propria substantia animæ.	139.4
Spiritus animalis quomodo ex uitali fit?	139.6
Spasmus, & spasma quid?	369.4
Spasmus quid, & quomodo fit?	373.
Stulti futura prædicunt, ac prænunciant.	347.4
Subiectum quatuor modis dici.	14.4
Subiectum medicinæ corpus humanum sanabile.	9.6
Supposita decem ad cognoscendam hepatis tempera-	
turam	249.6
Sus qualis naturæ, & quale nutrimentum?	367.4
Syrupus acetosus quas uires habet?	389.6
Syrupus de absinthio absterge.	ibidem.
Syrupi frigidi, cur calefiant, antè quàm dentur infir-	
mis.	377.4

T

T Abes in quibus solet fieri.	289.6
Tabes dupliciter potest contingere.	289.6
Temperatura duobus modis.	332.4
Temperatura totius uel à calore, uel à temperie cor-	
dis.	238.6
	Tempe-

Temper
Téperat
Temper
Temper
Temper
roem
Tempor
Theriaca
Theriaca
Tertium
Terra p
Testicul
Terra f
Timor i
Totum c
Tusim p
Tussi à

V
Venus q
Venus n
Veneni c
Ventric
Ventric
Ventres

Temperatura bona facultates bonas.	146.a
Temperatura corporis humani cui assimilatur?	148.b
Temperatura hominis mensura aliarum est.	374.a
Temperatura quid?	113.a
Temperatura quid secundum philosophos, & Auerroem	367.a
Tempora morbi quomodo dignoscuntur?	304.a
Theriaca quam facultatem habet, & à quo?	380.b
Theriaca noua somnifera.	378.b
Tertium resultans ex oleo, & æruginè.	380.a
Terra primum frigidiorum, non aqua.	292.a
Testiculi membrum principale.	275.a
Terra frigida & sicca cur?	328.b
Timor in ægro cur malum signum?	285.a
Totum corpus, quomodo euacuandum?	386.b
Tussim prouocantia quæ?	389.a
Tussi à materia crassa conuenientia.	389.a

V

Venus unde orta secundum Græcos poetas?
263.a

Venus quibus salubris sit.	319.a
Venus nunquam prodest.	318.b
Veneri definitio uera	372.a
Ventriculo resoluentia nunquam applicanda.	400.b
Ventriculo quæ applicanda?	ibidem,
Ventres tres principalium membrorum, quomodo differunt	

differunt?	198.a
Ventriculus duas tunicas habet.	363.a
Ventriculi propria figura qualis esse debet.	348.
Vena potest uniri, & continuari si secatur.	371.a
Veritas in rebus phisicis, quō inuenitur?	366.b
Via resolutiua est triplex.	42.a
Via resolutiua, quid?	41.a
Vigilia quid?	290.a
Vigiliæ unde?	ibidem
Vigiliæ exiccant.	326.b
Vigiliarum causa efficiens.	168.b
Vigiliæ sub genere passionum.	174.a
Vinum pleuritidi, nec feбри, nec podagræ conuenit.	
352.a	
Vina diuersam temperaturam habent.	353.b
Vina diuersam homini temperaturam facere.	ibidem
Virtus omnis otiosa sine materia.	342.b
Virtutes simplicium an remaneant in compositis?	
380.b	
Virtus generatiua quomodo cognoscitur?	298.a
Virtus nutritiua quē dignoscitur?	ibidem.
Virtus triplex	170.a
Virtus quælibet suum principium habet.	ibidem.
Virtus motiua & sensus exteriores non in cerebro,	
sed à cerebro.	167.b
Virtus motiua non in corde, sed in arterijs.	171.b
Virtus animalis, in omni membro.	172.a
Virtus sub quo genere collocatur?	174.a
	Virtus

Virtutes
 Virtus m
 Vitalis o
 Vita ani
 Vnguent
 Vnguent
 Vnguent
 Vnio dup
 Vlcus co
 Vlcus qu
 Vrina cr
 Vulnus c
 Vulnus c
 Vulnus l
 Vulneris

Zinziber

Virtutes vitales & animales per se cognosci. ibidem

Virtus nulla cognoscitur nisi p operationes. 122.b

Vitalis operatio. 199.a

Vita animalis in quo consistit? 146.a

Vnguentum de calce lota. 374.a

Vnguentum ex ærugine quomodo fit? 380.a

Vnguentum idem ex ærugine quam uim habet? ibidē

Vnio duplex. 373.b

Vlcus compositum quid? ibidem

Vlcus quid? 369.a

Vrina cruda in pleuritide mala. 304.a

Vulnus quid? ibidem

Vulnus complicatum, quomodo curandum? 381.b

Vulnus latum 4. intentiones habet. 368.a

Vulneris conseruatio per quæ fit? ibidem

Z

Zinziber cur totum corpus calefacit? 338.a

ERRORES OPERARVM INCV

ria admissos, amice lector, sic corrigito,

Fol. 2. pag. a. linea 1 audiant. 21 a 26 clarum.
 22 b 12 duabus: 39 a 11 sunt, tollatur. 46 a
 4 propius. 50 b 10 pronam. 54 b 16 haberi.
 55 b 10 posse. 65 b 1 esse. 67 b 10 simpli-
 citer. 74 b 10 sanitatem. 74 b 10 uiderunt.
 74. b 28 est. 90 a 5 facile. 113 b 23 illa.
 215 a 21 memoriae. 126 a 8 his. 129 b 16 eun-
 dem. 164 b 3 capitis. 171 a 8 cognosci. 179 a 18
 musculis. 183 b 1 humor: 195 b 26 apparebit. 205
 a 14 incontinentiam. 202 a 26 eam: 203 a 17 con-
 coquunt. 206 a 17 uapores. 213 a 4 tamen. 207 b
 2 constructio. 207 b 25 à principio. 207 b 28 à
 seipsis. 220 a 13 nisi: 221 b 13 immutatur. 222 a
 4 paruus. 228 a 13 resistit. 228 a penult. Quar-
 tum. 249 a 26 sanguis: 278 b 11 eorum expurga-
 tur. 280 b 15 tardè. 282 a 20 nouerit. 289 a 25
 diminuit. 293 a 24 laui. 295 a 19 ægro. 309 b 1
 pro. 314 a penult. auibus. 319 a 23 uenerem: 320
 b 21 uenereo: 327 b 11 Quartum: 328 b 20 pe-
 ius 329 a 10 siue: 332 b 14 hac. 333 a 7 naturæ:
 333 b 11 pruna: 327 b 14 calidum: 338 a 7 mi-
 nutissimas: 340 a ultima munus: 340 b 2 uisi. 342
 a 14 significant: 342 a 7 peius: 342 b 8 peioris
 346 b 23 se: 347 b 1 facti expungatur: 348 a 2
 autem. 352 a 20 febrientibus: 353 a 5 calefaciat:

353 b 12 occurſu 357 a 12 debetis: 357 b 23 in
frigidabunt: 365 a 21 ſimilitudo: 369 a 22 nervis:
372 b 28 nutrimentum: 374 a 8 totum: 370 b ul=
tima: calidi, 372 a 9 quòd, ubi eſt, pro: 374 a 25 fue
rit deleatur: 379 b 23 medicamenta: 380 b ultra
granula 389 a 2 attenuantibus: 395 a penultima:
ſubſtantia. 396 b 24 caſſia.

Sunt, & forſitan alia quædam errata, ſed, quæ unus=
quiſque inter legendum emendare poterit:



discatis. n
soliti sum
bus tantu
totus ser
huiusmod
pellatur
lectio: sec
et ipsius
catur pra
expositu
bus, et a
nam pra
tentione
hanc pra

IO. BAPTISTÆ MONTANI EX-
PLANATIONES IN ARTEM
paruam Galeni a IO. CAROLO
MONNETO emendatæ.



NON sum docturus ho-
die tam inepte uiri præ-
stantissimi, ut cmisso
proprio negotio ui-
dear accessisse tanquã
orator, cum nouerim
uos accessisse hodierno
die, ut medicos audiatis,
& medicinam quoque
discatis: nam nostrum munus est, ut procedamus, sicuti
soliti sumus, & ita procedamus, ut omisiss alijs omni-
bus tantummodo duo capita proponamus, circa quæ
totus sermo uersabitur. primum autem caput est
huiusmodi, quod, ut patet e codice græco Galeni ap-
pellatur προλεγόμενον: à nostris autem uocatur præ-
lectio: secundum uero caput erit expositio uerborum,
& ipsius textus. primum enim caput, quod ut dixi uo-
catur prælectio, si bene, recteq; fuerit excogitatum,
expositum'ue magnam affert utilitatem & legenti-
bus, & audientibus: confert enim auditoribus, quo-
niam præparantur animi auditorum cum magna at-
tentione ad audiendum, & qui secuti sunt diuisionem
hanc præponendo duo capita hæc, hoc assumpserunt

EXPLANAT. MONT.

ab antiquis, quia & ipsi sic soliti erant procedere, & recte. proponemus autem nos illa capita, quæ proponi solent in principio uniuscuiusque exordij, quorum primum tale est. Nunquid medicinae ars diuidatur in partem theoricam, & in partem practicam? nam sic solet diuidi: uidebimus modo etiam nos, utrum ista sit bona diuisio nec ne? scdm caput est subiectum ipsius, quid sit proprium subiectum artis medicinae? quod quidem multum refert, ut habeatur, imò non tantum pertractabimus de hoc subiecto quid sit, sed etiam demonstrabimus qua methodo, & qua uia sic in alijs, ut & in hac acquiri debeat ipsum subiectum & circa quid uersetur. tertium erit modo, quòd liber iste sit Galeni, & an tot libri attributi Galeno sint eiusdem, & quis etiam fuerit Galenus, quartum caput erit de titulo, cur ita inscribatur liber iste, ubi & multa scitu digna exponemus. quintum erit de proportionem huius ad alios libros, quam proportionem habeat iste liber ad alios Galeni: sexto uidebimus quisnam ordo doctrine erit in hoc libro: septimum caput est quænam sit utilitas: octauò & ultimò uidebimus quem modum, & quem ordinem seruabimus. In hac arte docendi quantum ad primum utrum ars medicinae recte possit diuidi in theoricam & practicam? ista quæstio quidem est utilis, ut dixi & ex parte auditorum, & ex parte legentium: quòd inseruiat auditoribus patet, quia iam ista consuetudo ita insuevit, ut medicina diuidatur in theoricam, & practicam, & ita ista est in mente omnium audi-

*Medicina
an recte
diuidatur
in theoricam
et practicam*

auditorum, ut dum audiat theoricam ab his, qui legunt illam, tunc ex me nihil quaerunt de ipsa practica. unde isti miseri nihil cogitantes de actionibus decipiuntur, in theorica parte tantummodo uersantur causa questionis Iacobi, & aliorum: & sic continue occupantur in his non solliciti de uera arte, ita ut dum deueniunt post modum ad practicam, ab hisque qui legunt illam, tunc nihil quaerunt de uera practica, & ut dixi, sic sunt assueti à theoricis audire practicam esse diuersam penitus theoricæ, ut abhorreant penitus ab ipsa, & tantummodo quaerant habere receptas, & præcepta, uel arcana: quia dum occupantur in questionibus illis uanis amittunt ueram methodum medendi, & tātum sunt coacti habere illas receptas. quomodo hinc iam patet aliqua utilitas ex dictis: si enim uidiſſent isti, quænam esset pars theorica, & quæ pars practica semper eodem modo procederent, & cognoscerent, quod semper ars ista tendet ad unum finem esse, quod est speculandum. dimittentes autem quæ non faciunt ad finem nostrum, quemadmodum dicit Galenus in primo de locis affectis, uanæ sunt quæstiones logicæ in arte, quæ non manu ducunt nos ad finem uerum, nimirum ad sanitatem, nos ostendemus, quod nulla est theorica, quæ non habeat eundem finem cum ipsa practica. Itaque est ualde utilis dicere, an medicinæ sit una pars, quæ meritò debeat dici theorica, & alia practica. præterea ex parte legentis est facilis ista quæstio nostra, si quis legens uiderit quid intricatum

EXPLANAT. MONT.

in arte ista, & non docuerit id exprimendo, quomodo sit intelligendum, ille quidem præuaricabitur: atque ne quoque sim præuaricator, declarabo hæc omnia in hac quæstione. procedemus autem ita nos, ut primum proponamus opinionem illam uulgatam, quod medicina diuidatur in theoricam, & practicam: deinde uerò dabimus methodum ueram discutiendi omnes quæstiones secundum mentem Galeni. nam & ipse in libro an medicina ars, quæ est tuendæ sanitatis pertineat ad medicum, an ad gymnasticum, docet modum discutiendi quæstiones. quantum ad primam partem proponemus opinionem Auic. quæ quidem erit instar aliarum: nam sicuti patet ex illo multi alij arabes tenent hoc, & maxime Auerroes. examinemus ergo primam opinionem Auic. qui huius sententiæ est, ut medica ars diuidatur in theoricam partem, & in partem practicam: cum quo etiam concordēs fuerunt multi alij arabes in diuidendo medicinam hoc pacto. Dicit ergo Auic. medicinam diuidi in theoricam, & practicam, deinde statim subdiuidit hoc dictum. Nolo te intelligere, theoricam esse partem illam, in qua speculantur, & docentur theoremata, nec te intelligere practicam factionem ipsam, imo dicit Auic. illa uocatur theorica, in qua speculamur, quid sit hoc, uel illud: idem dicit de practica, quod nō sit operatio, ita ut insinuat ibi Auic. quod utraque pars est scientia: non enim illa debet dici practica, ut quando accedimus ad ægros, quia tunc illa est operatio. Dicit itaque Auicenna, quando dicimus
medi-

I
medicina
uendo à
due par
tialis, pra
dum Auic
erit scien
ua scienti
telligere
facile tal
declarat
do quisp
tia opera
contraria
sunt prim
hæc, non
mur, quon
qualitate
morbis, &
scientia o
medicina
cam: theo
non oper
speculam
duas par
post illu
dictum A
uebimus
nendo me

medicinam diuidi in theoricam, & practicam, remo-
uendo à se errorem, quod utraque est scientia: at hæ
duæ partes differunt, quia theorica est scientia scien-
tialis, practica uerò est scientia operatiua, quia secun-
dum Auic. medicina habebit duas scientias: unam, quæ
erit scientia scientialis: alteram uerò, quæ erit operati-
ua scientia, & si Auicenna non declarasset, quid in-
telligere uellet per scientiam scientialem: essetq; dif-
ficile tale dictum, quid intelligere uellet. Ideo se
declarat inquiring, illa est scientia scientialis, quan-
do quispiam speculatur aliqua principia non gra-
tia operandi, sed ut sciens tantum: ut considerando
contrarias temperaturas, & tria genera febrium, quæ
sunt principia artis medicinæ: nanque & si scierimus
hæc, non ideo sciemus operari: sed quando speculabi-
mur, quomodo sit occurrendum feбри, considerando
qualitatem operandi, & quomodo sit occurrendum
morbis, & inflammationi in principio, & sic uocatur
scientia operatiua, & practica: quia tenet Auic. quod
medicina habeat duas partes theoricam, & practi-
cam: theorica est quando speculamur principia artis
non operando: practica uerò est operatrix; quoniã tunc
speculamur, ut operemur. Medicina ergo has habet
duas partes: ista fuit opinio Auic. quam & multi alij
post illum asseuerarunt. examinemus modo an hoc
dictum Auic. sit uerũ nec ne? quo peracto deinde remo-
uebimus ambiguitates omnes. Dicimus itaque suppo-
nendo medicinam esse scientiam, quemadmodum docet

EXPLANAT. MONT.

Auic. nam non opus est probare hoc, cum res ista sit aperte clara apud Auic. tamen probo etiam per Galenum, & per Arist. quod medicina est scientia, ut patet in sexto metaphysices primo scientias omnes per essentiam diuidi in tres partes, & non solum essentialiter impartiri, sed etiam inquit habere methodum, qua uenari possumus scientias non diuidi posse nec in plures, nec pauciores tribus partibus. Diuiditur enim scientia in partem theoreticam, & in practicam, & in actiuam: non enim alio modo diuiditur, nisi in partes tres; quoniam scientiarum diuisio sumitur ab ipso fine: & quot sunt fines in genere, tot etiam sunt scientie in genere: sed fines non sunt plures tribus: ergo nec scientie. quod autem diuisio ipsa sit essentialis, & non accidentalis, probatur, quia: ut dixi, sumitur à fine. Diuisio autem à fine omnis est essentialis, & uera: quod hoc sit uerum uideatis Arist. 2. phy. 11. & 12. & 9. metaphy. cap. 7. quod etiam Galen. affirmat in libro de partibus medicine artis. uera ergo erit tantum diuisio essentialis à fine ipso: quod autem diuisio ista etiam fiat à fine scientiarum, patet per Auerroë sexto metaph. comm. 1. ubi ostendit diuisionem essentialem scientiarum non tantum summi à fine, sed etiam ibi ostendit per uiam methodi, quod tantum diuisio hæc per essentiam tres habet partes, & quod non potest esse in altero modorum, & inquit, cum omnis scientia uersetur circa aliquem finem: uel enim est circa ipsum finem, qui non operatur, nec operari potest, sed tantum,

tantum, ut speculetur, & sciat causas, effectus, & passionibus illius scientiæ, quæ scientia talis appellatur, speculatiua, ut est physica: non enim operatur, quoniam semper eadem est, sicuti patet de naturalibus scientiis: in quibus tantum causas, motus, & affectus continuos, & cætera contenta sub ipsa scimus: non enim ut operetur illum motum, siue illas passionibus, sed ut ea tantum sciamus. Ideo merito speculatiua dicitur ista: uel uersatur scientia circa aliquem finem, ut tantum quærat habere aliquem habitum, quo possit operari ex consequenti talem finem: quæ quidem operatio est duplex: uel. n. operatio ista est, ut ipsum faciamus p̄ principium aliquod extrinsecus, talis scientia appellatur scientia, operatioq; factiua; eo quia tunc facimus: uel operatio est, quia operamur habere finem, ut tantum habeamus habitum ipsius finis, per quem quod melius nobis uidetur operemur cū ratione eligendo. in hac ergo operatione non quærimus, nisi habitum finis adipisci cum ratione ipsa. istud autem principium *ἡ ἀρχὴ*: & ista erit scientia actiua. uidetis ergo quomodo diuisio ista scientiarum sit essentialis ratione finis. præterea patet quod est bona diuisio, quia habet tantum tria membra cuius finis tantum existit in tribus membris: quia etiam præter Aristot. potest etiam ratione sufficientie huius diuisionis comprobari: & quod non potest habere nec plures, nec pauciores partes, siue membra, quam tria, ut affirmat commentator in commento illo primo 6. metaphy. istis autem sic statibus tu dices pro

EXPLANAT. MONT.

Auic. medicinam scientiam esse, et habere partem theoricam, & partem practicam; nunc modo Auic. quero abs te an sit theoria, an actiua, an factiua? licet possem dicere aliam rationem, possum tamen dicere, quod est practica, ut habetur in sexto metaphy. comm. 3. ab Auer. quod idem habetur à Gal. in lib. de constitutione artis medicinalis. præterea et Plato in Philebo hoc idē asserit; sed ponamus nos, quod sit etiam theoria, & practica, tantum idem finis semper erit, & hoc inconueniens sequitur, quod cum parte diuiditur scientia in theoricam, & practicam; quod conuenit theoricæ modo conuenit practicæ, & contrā, & sic nihil habebis. Demus exemplum pro iunioribus, ut est substantia animata corporea, quæ diuidatur in sensibilem, & insensibilem: deinde dicat animal aliud sensibile, aliud insensibile, quod nullo pacto stare potest, nec apud intellectum potest imaginari: quia sequeretur hoc inconueniens, quod differentia una sumpta à genere contradistincta alteri caderet sub altero membro illius generis infimi siue subalterni, quod esse nequit ullo pacto. Quare medicina theoria, siue practica sit non potest recipere partes alterius membri, cum & theoricæ, & practicæ idem sit finis. ergo non recte diuidi potest medicina in theoricam, & practicam: ideo satis patet error Auic. Decipitur quoque Auicenna dum respondet obiectioni factæ: si medicina est scientia practica: ergo non est scientia. Respondet Auic. & dicit medicina alia est theoria, alia practica: propterea

IN
pterea qu
phia, cum
uerum dic
tiua, alia p
ergo habe
quæ dicitu
dicit, sic es
ctica non
non habet
una scient
habet plu
cina unum
bebit par
est una sc
set esse the
ror Auic.
stando ex
rationem
tem inqua
cat itaque
practicam
Astronon
detur ad
thematica
res: nam
etiam hab
nas: ergo
ex additi

IN ARTEM PAR. GAL. §

pterea quòd dicat ille hoc idem confirmari de philoso-
 phia, cum alia sit speculatiua, alia practica. Dico quod
 uerum dicit de ipsa philosophia, cum alia sit specula-
 tiua, alia practica: & cum philosophia sit genus unũ:
 ergo habet sub se species: philosophia nanque moralis,
 quæ dicitur actiua, est alia etiam speculatiua, & dum
 dicit, sic est de medicina, quod una est theorica, alia pra-
 ctica non ualet consequentia, eo quia scientia medicina,
 non habet plures fines, ut habet philosophia, sed est
 una scientia per unum finem. quia ergo philosophia
 habet plures fines, sic habet plures partes: sed medi-
 cina unum tantum habet finem. ergo plures non ha-
 bebunt partes, nec plures species, nec plura genera: sed
 est una scientia indiuidua: nam sicut practica non pos-
 set esse theorica: nec contra. Ideo manifeste patet er-
 ror Auic. de quoualde miror. præterea dicit quis in-
 stando ex malo intellectu, ut qui non uersetur circa
 rationem ipsam, & ignarus circa diuisiones: nos au-
 tem inquantũ possumus, uersamur circa rationem. Di-
 cat itaque quis contra, mathematica scientia habet &
 practica partem, & theoricam, ut in arithmetica, in
 Astronomia, & in musica, & in geometria. Respon-
 detur ad hoc, quod isti non uiderunt has scientias ma-
 thematicas habere sub se alias scientias sibi inferio-
 res: nam mathematicæ sunt scientiæ speculatiuæ, cum
 etiam habeant sub se scientias speculatiuas subalter-
 nas: ergo & diuersos fines: nam scientia subalterna fit
 ex additione alicuius formæ. Demus exemplum, ut
 astro-

EXPLANAT. MONT.

astronomia, quæ quidem theórica est, uersatur circa aspectus, & coniunctiones, quæ seruando semper finem, ut operantur illi aspectus in nos, est semper theórica uel speculatiua: quandocunque autem subiecto huic addita fuerit aliqua differentia, tunc fiet alia species scientiæ subalternatiuæ, ut si motui siderum addatur quid uidelicet considerare, quomodo motus siderum agat circa hæc sublunaria. parimodo alia sciētia, quæ est subalterna, & scientia actiua per ipsum additamentum est. Ideo dicimus quod cognitio motus quatenus motus est, dicitur subiectum, uel obiectum astronomiæ. dum autem superatur tale subiectum per additamentum alicuius differentie fit alia scientia subalterna; & quod dico de una, idem dico de alijs, ut de musica habente suos sonos, qui huius dicuntur passionēs: quia dico quod mathematicæ scientiæ sunt speculatiuæ, ut habetur in secundo physicorum 29. & 31. sed dicat quis, quomodo ex scientiis speculatiuis fiunt scientiæ actiuæ? Dicit ibi quod scientiæ speculatiuæ fiunt actiuæ per additamentum aliquod, ut dixi, & appellantur subalternæ, quemadmodum docet Auer. in primo physicorum commento primo, quod idem assignat Aristot. in libro de sensu, & sensato inquit, ubi desinit philosophus, qui desinit à speciebus animalibus, incipit medicus determinans à forma etiam rationem. Vnde dico quod medicina subalternatur philosophiæ naturali per additamentum, eo quia additur corpori humano ipsa sanitas à medico: quod corpus ut corpus humanum

IN
num tantu
dicus habe
tenus san
dicina sit
simul. hæc
mus quō
circa prin
illa theori
ca cogniti
tur pract
bit ad hoc
feci Auic.
ualde mir
in omnib
resoluti
fecit Gal
mus pro
peratura
uos scitis
la est ars
non incip
incipimus
inducere
tur uelin
do corpus
prius co
non enim
tempera

num tantum erat substantia in philosophia: sed medicus habet considerare corpus humanum sanabile, quatenus sanabile est. Quare patet etiam quomodo medicina sit scientia, & quomodo theórica, & practica simul. hæc satis sint dicta de his: restat modo, ut uideamus quomodo Auic. intellexerit theoricam, quando uersatur circa principia, & hoc difficile: inquit Auic. quod est illa theórica, dum uersatur circa principia artis, circa cognitionem principiorum: similiter dicit illa dicitur practica, quando docemus operari, quid respondebit ad hoc? Stetis attenti: nam tametsi semper magni feci Auic. tamen in hoc dicam, quid sentiam. Dico, & ualde miror de tanto uiro, cur non aduertit quomodo in omnibus scientiis speculatiuis, & in artibus sit uia resolutiua, & si ipse se exercuisset in resolutione, ut fecit Galenus quidem, & ipse uidisset hoc. proponamus pro iunioribus exemplum, ut complexionem, temperaturas, & tria genera febrium, ut ipse proponit, uos scitis, ut colligitur ex secundo metaphy. quod nulla est ars actiua, nec factiua sine speculatione, & quæ non incipiat à notione finis: nam semper in omnibus incipimus à resolutione, & à notione finis: ut uolo inducere sanitatem, iste est meus finis intentus. cum igitur uelim sanitatem habere, non potero scire, quomodo corpus humanum sit susceptibile contrariorum, nisi prius cognouero, ex quibus confectum sit partibus: non enim possum habere sanitatem, nisi prius habeam temperamenta, & mixtiones ipsius corporis, & comple-

EXPLANAT. MONT.

plexionem, & compositionem, & unionem, & alia in eo necessaria ad hoc, quia quidem uolo operari: quæ omnia in eo considerata reducuntur ad finem practicæ, & non theoreticæ. unde philosophus bene dixit in secundo ethicorum secundo, & quarto quod in scientijs actiuis, & factiuis quidem speculamur, sed non speculamur speculationis gratia, sed ut operemur. Ideo speculatio ista est tota practica: sic etiam dicit Auer. secundo metaphysicæ comm. 3. Quanquam medicina speculatur, non tamen speculatur, ut scientia speculatiua, sed ut practica: à fine enim sumitur denominatio ipsa. cūq; speculationes istæ omnes ordinantur ad finem, quia finis est practicus, erunt speculationes practicæ: ergo & medicina erit scientia practica. uideatis Galenum in libro de optima secta ad trisibulum, ubi dicit quod illa non sunt uera theoremata, & consona medicinæ, nisi tria habeant: quorum unum est, quod referratur ad finem theoremata: sicq; nunquā erunt in medicina uera, nisi referrantur ad finem artis: inquit autor definitionum: theoremata uera sunt, quæ se habent consequenter ad finem artis. quare speculantur principia, & temperaturæ, & omnia contenta in corpore, & tria genera febrium prout referuntur ad finem artis, & ut medici, non autem ut philosophi. Debemus itaq; speculari in medicina propter ipsum finem, ut operari possimus, & quomodo sit curandum corpus, et iste uocatur intellectus non speculatiuus, sed practicus, quia in medicina non reperitur intellectus speculatiuus,

IN
uus, ut sp
est alia di
practicum
ita practi
missas, &
autem pro
que. unde
mi practi
ca temper
qđ sic con
considerat
gismus th
stio à mi
Nā quēad
maiori. sic
ratio illi
peratura
temperat
pinquior
Auc. ita
rum de e
per specu
& omne
so sine, qu
tiones pr
nionis A
proceden
Agg

mus, ut speculatiuus est, sed ille est practicus: & nulla est alia differentia inter intellectum theoreticum, & practicum, nisi una: nam ambo conueniunt in hoc, quia ita practicus, ut theoreticus syllogismus habet suas premissas, & generalem maiorem, & minorem: minor autem propinquior conclusioni maiore ipsa in utroque. unde dicit Arist. secundo physicorum. 89. syllogismi practici habent actionem: non enim uersantur circa temperaturas, nisi ratione finis artis. Quare dico qd sic considerando temperaturam arte tantum distat, consideratioq; temperatura à sua curatione, & syllogismus theoreticus tantum distat, quantum maior propositio à minori ad conclusionem in syllogismo practico. Nam quemadmodum minor proximior est conclusioni ipsa maiori: sic curatio est proximior ipsi fini, quam consideratio illius temperaturæ. nam ambæ sunt premissæ, temperatura, & etiam curatio in ipso syllogismo: sicq; temperatura, & curatio sunt in arte, sed una est propinquior fini intento altera. Quare nescio quomodo Auic. ita fuerit inductus errare, propterea non parum de eo minor, cum & Aristoteles dicat, quod semper speculamur in scientijs speculatiuis de necessario, & omnes speculationes in arte denominantur ab ipso fine, quia ad ipsum reducuntur, & dicuntur speculationes practicæ: ista sint satis pro impugnatione opinionis Auic. restat modo secunda pars, in qua aliter procedemus, ut ueritatem habeamus.

Aggrediamur igitur secundam partem: dixi alias

& se

EXPLANAT. MONT.

Et saepe quod uia uera indagandarum quaestionum erat incipere ab ipsa natura rei, et est qua bene cognita, et perspecta, omnes passionem, et omnia accidentia sub ipsa cognoscuntur. Itaque si uolumus nos habere ueritatem huius rei, opus est, ut habeamus naturam huius scientiae, nempe scire et praedicata, et subiecta quemadmodum etiam obseruauit Galen. in quaestione illa num ars tuendae sanitatis attineat ad medicum, an ad gymnasticum: ibi enim docet quomodo quaestiones seruandae sint: et haec est uera methodus: huius enim quaestio est, an medicina diuidatur in theoreticam partem, et partem practicam: sed primum si uelimus habere ueritatem huius quaestionis, dico quod primum oportet scire, quid theoretica sit, et quid practica: deinde uero oportet et scire, an idem sit theoretica scientia practica in medicina, et an idem sit theoretica, et praxis, et eadem sit medicina diuisa in theoreticam, et practica, post est uidendum quid dicatur, cum diuiditur in theoretica, et practica de diuisione: quoniam diuisio est multiplex: nam alia dicitur diuisio essentialis, alia accidentalis. Diuersus enim conceptus est harum diuisionum, et nisi haec scieritis, non possitis contradicere de diuisione, quod nos loquamur de ea diuisione per accidens, quoniam intelligamus de essentiali: uel quando loquimur de essentiali, diceret ille nos loqui de accidentali, sic posset instare, quando loquimur de termino theorico, quod loquimur de practico, et quando loquimur de practico, quod intelligimus de theorico termino.

IN
no. Nemi
scientiam
gimus per
dam habit
genus ad
theorici, u
intendimu
tias omne
omnis sum
tum scire
speculatiu
citur scien
actiua qua
dicitur fac
trinfecus
ceptus the
que a lat
ni uocant
ista, quam
est discurs
nihil differ
tentam ad
latius qu
ideo dicitu
ut operet
rari possi
tu circa p
factiuus, u

no. Nemini dubium est, ut dixi, quod quando diximus scientiam theoricam, & practicam nihil aliud intelligimus per hos terminos, uel per hæc nomina, nisi quosdam habitus intellectus, qui sunt circa determinatum genus ad aliquem finem: unde dicuntur uel termini theorici, uel practici termini secundum finem illum, quem intendimus. quod probauimus supra uidelicet scientias omnes diuidi prope fines suos: & denominatio omnis sumitur à fine. Nam scientia, quæ querit tantum scire in fine suo, & non uelle operari illa dicitur speculatiua: & si uolumus operari in illo fine, tunc dicitur scientia aut actiua, aut factiua: uocatur scientia actiua quando effectio ipsa est principium actionis, et dicitur factiua, quod facimus, & operamur aliquod extrinsecus per habitum, ut diximus supra, talis est conceptus theoricæ partis, & practicæ: theorica autem, quæ à latinis speculatio uocatur, & praxis, quam latini uocant factionem, aliud sane longe aliter significat ista, quam theorica, & practica: quoniam speculatio est discursus intellectus tam theoricus, quam practicus nihil differt: quando discurret in questione, quæ scitis intentam ad speculandum aliquid: ille intellectus ut speculatiuus querit finem, ut sciat: & quia tamen cognoscit, ideo dicitur speculatiuus. aliquando autem speculatur, ut operetur: querit enim operatio finem suum, ut operari possit: sed speculatio fit circa effectiones, ut in motu circa passionem eius, & causas: practicus autem, uel factiuius, uel actiuius sicuti est medicus, qui querit quomodo

EXPLANAT. MONT.

modo sit curanda febris: talis enim speculatio est eadem in utraque parte & in theorica, & in practica: sed habet ista speculatio diuersa nomina propter fines uarios, & ista speculatio efficit quandam formam in intellectu, quæ potest fieri propter formam illam in intellectu practico. efficit ergo formam aut quia agat, aut quia tantum speculetur, siue cognoscat: & sic secundo modo dicitur intellectus speculatiuus in arte primo practicus, ideo speculatur intellectus in arte medica, ut agat: unde dicit Arist. secundo meta. speculatur speculatione practica pro fine, primum est speculatio, incipit deinde quærere, ut acquirat formam, per quam possit agere, ut ædificator domus in primis speculatur, quales debeant esse partes eius, ut domus ipsa possit recte construi: deinde operatur circa suas speculationes. In hoc ergo modo speculatur artifex, & sic quæcunque ars, & medicina quoque habet speculari hoc modo, & etiam operari: & quidem uerum est id, quod artifex prius considerat quid agendum, post agit, & sic ubicunque desinimus speculari, ibi incipit actio: & contra ubi desinit actio, ibi incipit speculatio, non simul tamen possunt fieri ista duo speculatio, & operatio: nam primo consideramus quid sit ægritudo, deinde agimus: Vnde dicimus ubi desinit speculatio, ibi incipit actio: sic contra in scientijs factiuis: & conclusio in syllogismo practico est ipsa actio, ut bene dicebat. Arist. secundo metaph. textu ij. absurdum est quærere scientiam, & modum sciendi, & loquitur
ibi

IN
ibi de sci
paret in y
tione facti
bitu, & si
dum fine n
habenda i
tus pro ill
habuerunt
scientia th
tellectus, u
ca, & pra
theorica,
diuisione i
est disting
stum est, &
sentialis e
prias: diu
per accide
lius indiui
fis essentia
an à causi
sio essentia
putri mat
ista sit esse
tialem, sed
sumatur d
diuisio esse
len. in lib

ibi de scientijs speculatiuis, quod dictum melius apparet in scientijs factiuis. nam ars est habitus cum ratione factiuus: non enim possumus agere sine tali habitu, & sine ratione: & ideo uideatis an sit procedendum sine methodo, & uia rationali necne? primum est habenda ipsa methodus: præterea est habendus habitus pro illa. nam male faciunt cytharedi, qui peiorem habuerunt habitum. habitus itaque tali conceptu, quod scientia theórica, & practica sint eiusdem habitus intellectus, ut iam dictum est: unde scimus quod theórica, & praxis, uel actio, & speculatio distinguuntur à theórica, & practica? Dicam modo in præsentia de diuisione ipsa, quæ est multiplex, & omne multiplex est distinguendum: sed diuisio diuidenda, quod manifestum est, alia est essentialis, alia uero accidentalis: essentialis est, quæ fit per suas causas essentielles, & proprias: diuisio uero accidentalis est, quæ acquiritur per accidentia contingentia, & causas accidentales illius individui. Diuisio ergo essentialis sumpta est à causis essentialibus materia, & forma: est autem quæstio an à causis efficientibus, & finalibus possit fieri diuisio essentialis? ut si dicatur animalium alia fiunt ex putri materia, alia generantur à semine, an diuisio ista sit essentialis necne? habent enim differentiam essentialem, sed nunc dimitto hanc, an in causis efficientibus sumatur diuisio essentialis, forte credo quod non: nam diuisio essentialis uel sumitur à materia, quod dicit Galen. in libro de medicinæ artis partibus, uel à forma

EXPLANAT. MONT.

quæ est finis. ista ergo est diuisio essentialis : scientiæ enim diuiduntur & à forma, & à materia tantum : in scientia est subiectum terminatum: forma uero est finis determinans, & intentus. Dicet autem quis non intelligo : in quæstione de subiecto medicinæ dicam melius hoc subiectum terminabile est, ut corpus humanum sanabile in arte medica : ut tametsi corpus humanum simpliciter dictum sit terminatum, non tamen ita est in medicina: sed finis est illud, quod determinatum est, ut ostendam, ut corpus sanabile est, & ægotabile. Nam forma, quæ est finis, ut sanitas in medicina est, quæ determinat. Quare sumetur diuisio essentialis & à subiecto, & à fine : subiectum est indeterminatum: terminatur autem forma: finis uero est forma, nimirum ipsa sanitas, quæ determinat. Habetis ergo diuisionem & à subiectis, & à finibus: si enim esset unum subiectum tantum in medicina, ita ut non esset differentia subiecti nulla esset facienda diuisio: propterea quia diuisio fit circa multiplicitatem, debeturque in medicina fieri diuisio circa subiectum medicinæ, quod non est: si est aut est unum, aut plura : dico quod est esse unum, corpus humanum arte sanabile, à quo medicina suscipit denominationem, quia corpus humanum est subiectum præcipue in medicina: finis uero medicinæ est ipsa sanitas, quæ fluit ab essentia subiecti, humani corporis, & sic denominatio finis refertur ad subiectum ipsum. sed notate quod sanitas analogicè secundum prius, & posterius refertur ad alia subiecta, præter-

IN ARTEM PAR. GAL. 10

præterquam ad corpus humanum : refertur enim ad causas efficientes, ut cum uocamus causas sanas, quia inducunt sanitatem, & hoc est secundum subiectum: habent enim talem denominationem, modo quia sanitas propria fluit à corpore, quia faciunt ipsam. est & tertium subiectum recipiens sanitatem, ut sunt signa in eo, quod indicant sanitatem, dicuntur sanitas, & ita signa talia tertio modo dicuntur subiectum in medicina: propterea quod dicuntur recipere subiectum medicine. Itaque est subiectum in medicina corpus humanum in eo, quod sanabile: causæ efficientes sanitatem, & signa, in eo quod conducant ad sanitatem: & ista materia, quæ dicitur subiectum in arte medica facit triplicem ipsius diuisionem: nam alia est pars medicine, quæ sumpta est à causis, à nostrisq; dicitur actiua à græcis αἰτιολογική, quasi quod agat de causis: altera est pars, & est secunda quæ uersatur circa subiectū signum, uocaturq; σημειωτική significatiua de signis: tertia uocatur φυσιολογική consideratio corporis humani, quæ uersatur circa subiectum, & dicitur contemplatrix in ipsa natura corporis humani. sunt ergo tres partes medicine sumptæ à materia, & à subiectis, de quibus hoc anno tractabimus. Hanc etiam diuisionem fecit Gal. in libro de par. medic. quæ diuisio est essentialis à subiecto: & est alia diuisio sumpta à fine essentialis finis in medicina, & est sanitas: ab hoc enim fine habetur diuisio ista. Si sanitas in corpore, uno modo se haberet, non esset ha-

EXPLANAT. MONT.

habenda de ipsa sanitate diuisio aliqua, sed quia sanitas in corpore est uaria, ideo de ea habenda est diuisio, quæ est essentialis. Et dicamus sanitas uel adest, uel non adest in corpore: si adest facit unam partem medicinæ, quæ est de tuenda sanitate: si non adest facit aliam partem curatiuam. Quare medicina diuiditur penes finem in partem de tuenda sanitate, Et in partem curandi: unaq; erit conseruanda, Et alia restauratiua, quæ partes habent fines suos particulares, de quibus postea agemus. porro iste partes subdiuiduntur semper applicando omnia ad finem unum: iste est discursus diuisionum, quarum alia ex iam dictis pendet à subiectis, alia uerò à fine: estq; proxima alia diuisio proueniens ab operationibus sumptis à forma: Vnde Et ipsa medicina etiam diuiditur secundum operationes, quæ operationes sunt in triplici differentia: uel enim operatur medicina per pharmaciam Et positionem, uel per dietam, uel per chirurgiam. sunt itaque tres diuisiones in medicina: prima fuit ratione subiectorum: secunda fuit à fine, quoniam medicinæ alia pars erat sanatiua, alia conseruatiua, Et alia erat curatiua: tertia etiam diuisio habetur ab operationibus, Et ista diuidebatur in tria membra, ut uidimus. quæ omnes diuisiones sunt essentielles, ut diuisio, quæ est generis in species, Et uocum in sua significata, Et totius in partes, dico de diuisione totius in partes, quæ est essentialis, sed ista reducitur ad diuisionem per formam Et materiam. Quando tu instas de diuisione uocis

IN
eis in sua
bus rebus,
diuisio med
tem practi
quirendo c
dicinæ in th
riatur in d
quispiam p
do eam in
cam. dicere
quia potest
speculamur
appellatur
operari: qu
mus. Dico,
num, Et p
in medicina
speculatur
semper ad
tis unquam
non dirigi
rationem,
theorica: se
quia isti n
nouem tem
men ut ad
hil mirum
in medicina

cis in sua significata, dico quod nos loquimur de entibus rebus, & nostræ diuisiones sunt reales. cum ergo diuisio medicinae data in partem theoricam, & in partem practicam non sit essentialis, uideamus modo inquirendo cum lucerna huc, & illuc si diuisio ista medicinae in theoricam, & in partem practicam reperiatur in diuisionibus per accidens: propterea quod quispiam posset dicere, est diuisio per accidens diuidendo eam in partem theoricam, & in partem practicam. dicereq; posset etiam aliquis, quod est essentialis: quia potest summi ab operationibus, quoniam cum speculamur tunc dicitur theorica, cum uero operamur appellatur practica: aliud enim est speculari, & aliud operari: qui uult hoc dicere non intelligit, quod diximus. Dico, quod si memoria tenetis, dixiq; per Galenum, & per Aristotelem, quod unaqueque speculatio in medicina, & in alijs scientijs factiuis est quando speculatur quid, dirigendo tamen illam speculationem semper ad finem propter operationem: & si inuenietis unquam speculationem aliquam in arte medicandi non dirigi ad finem, nimirum ad sanitatem, & ad operationem, tunc ero cum illis, & dicam illa est uera theorica: sed hoc nihil faceret, nec posset pro arte: & quia isti non bene animaduertunt considerando, & nouem temperaturas, & tria genera febrium, non tamen ut ad finem. i. ad sanitatem reducuntur, ideo nihil mirum, si decepti fuerunt. omnia ergo principia in medicina diriguntur ad finem. i. ad sanitatem: nam

EXPLANAT. MONT.

optimi medici, ut sunt Hippocrates, & Galenus considerant omnia in medicina propter ipsam operationem, quatenus medici sunt, & non sicuti philosophi. considerata sunt itaque omnia in medicina ratione finis, quem quærimus conseruare, si adest, aut recuperare si fuerit deperditus: quia quod ista diuisio medicinae in theoricam, & in practicam non sumatur ab operationibus, & quod hoc sit uerum patet per ipsum Auicem. quoniam Auicem. loquens de elementis inuehitur contra Galenū loquentem de elementis inquit, quod recedit ipse Gal. à consideratione propria, & proprio fine, ueluti quod non spectet tractatio de elementis ad medicum: quod quidem ratio ostendit contra ipsum Galenum, quasi quod carpat Galenum, ut qui sit locutus de elementis secundum speculationem, & qui hoc non deberet facere: quia uidetur talis consideratio non spectare ad medicum. contra uero ipse Auic. facit diuisionem medicinae hanc etiam, quæ est in theoricā, & in practicam: & arguit postea illo in loco Gal. nunquid sibi contradicit Auic. Sed dicamus nos pro Galeno, qui usus est ibi officio philosophi: & nihil refert si medici quandoque fungi officio uolunt philosophi, proximaq; omnia principia sunt habenda à medico pro ipso fine, nondum tamen habemus medicinam per se diuidi in theoricam, & in practicam. Videamus modo, an diuisio ista sit accidentalis, ex qua possit hoc uerum esse: sed dico quod medicinae diuisio non est accidentalis. at quisquam obijciat dicens medicinam

IN
cinam posse
speculamur
eo possumus
Dico quod
nam etiam
culamur ea
debemus con
idem, ut de
nor sit pro
ior, & mi
sicq; dum
& deinde
nem, nimir
latius inte
ita dicemus
ea; & sic
partem, &
tis diuidere
quod diuida
dummodo
etenim me
una pars, &
facit, dum
operatur
& diuersa
practicus
tus specula
conclusio

cinam posse diuidi per aliquod accidens, & quando
speculamur aliquid est per accidens: & similiter de
eo possumus operari. ergo una pars præcedit aliam.
Dico quod non est aliqua differentia inter has partes:
nam etiam si speculemur principia in arte, tamen spe-
culamur ea prout referuntur ad finem: semper enim
debemus considerare eundem finem, & hoc dicere est
idem, ut de præmissis, & de conclusione: nam & si mi-
nor sit proximior maiore conclusioni: tamen & ma-
ior, & minor considerantur propter conclusionem:
sicq; dum consideramus, quomodo curantur febres,
& deinde eas curamus, omnia ista sunt propter fi-
nem, nimirum propter sanitatem. semper ergo specu-
latius intellectus in arte medica erit practicus, &
ita dicemus, quoniam scientia medica est tota practi-
ca; & sic secundum Auic. non diuiditur in theoreticam
partem, & practicam partem. & notate quod si ueli-
tis diuidere medicinam, ut diuisit Auic. tantum hoc fit
quod diuidatur, non tamen erit uera, nec bona diuisio,
dummodo uos habeatis ipsum conceptum communem.
etenim medicinæ pars, quæ appellatur speculatio, est
una pars, alia pars dicitur actio: nam medicus aliud
facit, dum speculatur ipsa theoremata: aliud uero dum
operatur illa. Vnde speculatio, & actio sunt uariæ
& diuersæ nostræ: tamen est unus totus syllogismus
practicus: nam sicuti syllogismus speculatiuus est to-
tus speculatiuus, ita est practicus syllogismus, ut cum
conclusio non sit pars syllogismi, nec ponatur in de-

EXPLANAT. MONT.

finitione eius; etsi ex præmissis ipsis sequitur conclusio. Similiter dico quod in definitione medicinae non ponitur actio: nam medicina est scientia corporum sanorum, ægrorum, & neutrorum, cum enim est actio, non est medicina aliquomodo; sed medicina speculatio est, & tota medicina à principio usque ad finem dicitur speculatio: finis uero medicinae est actio, seu praxis græce, quia dum diuidi debet in speculationem, & actionem, seu in praxin, & non in theoricam, & practicam. unde solum Auicen. fuit causa huius erroris: nam arabes ante illum bene diuiserunt ipsam medicinam: ipse autem eos arguit, dum uult practicam non dici actionem arguendo ipsos antiquos: sed dicit ille practicam debere intelligi operationem. Et ideo male dicit de antiquis, uerum est bene, ut dictum est supra, medicinam non esse scientiam speculatiuam, sed practicam. quare male fecit Auic. diuidendo eam in theoricam, & practicam: & dico sic se habere speculationem, & actionem ad medicinam, uti permissas in syllogismo ad conclusionem, quæ præmissæ sunt aliæ, & separatæ à conclusione in syllogismo, qui quidem syllogismus diuiditur in præmissas, & in conclusionem: nam ut dixi, conclusio sequitur præmissas, quæ non sunt partes conclusionis, sed sunt causæ illius. sic itaque medicina diuiditur in speculationem, et in actionem: speculatio quidem se habet, ut præmissæ in syllogismo; actio uerò ut conclusio, habentq; hanc proportionem inter se: atque ut consideratio respicit præmissas,

sas, sic actio respicit speculationem. Ideo in medicina cō-
 sideratio uel syllogismus aliud à præmissis. i. à specu-
 latione existit: quod autem est syllogismus est oratio,
 ut asserit philosophus in primo priorum, in qua qui-
 busdam positis, & concessis aliqua concluduntur per
 ea, quæ posita sunt. ecce præmissæ hic non cadunt in de-
 finitionē syllogismi siue conclusionis, sed sunt ut princi-
 pia: sic est dicendum de medicina, quæ est scientia salu-
 brium, & insalubrium, & cur possit diuidi in specula-
 tionem. & praxim siue actionem? dicas propterea
 quòd ista inter se habere proportionem medicinæ:
 unamq; partem esse speculationem, aliam actionem.
 atque ex errore Auic. oriuntur alij infiniti errores in
 arte ista, præcipue in docendo: nam dum isti tenent
 theoreticam aliud esse, quam practicam illi, qui legunt
 theoreticā, remittunt dubia soluēda ad practicos; sic e con-
 uerso practici ad theoreticos: & ita in his fit secundū
 istos, ut sit de pilæ lusu. quod autem id, quod diximus
 ita se habeat, audiat quæso: uobis sic demonstro: acci-
 piamus inflammationem, quæ sit in pectore, dicunt isti
 ignari, hoc quidem spectat ad practicum, non autem
 ad theoreticum: quod falsissimum est: sed pertinet ad to-
 tam medicinam. unde dico si uultis procedere in cura-
 tionibus secundū uiam Galeni, & Hipp. certum est
 quod non poterit curari inflammatio, nisi prius fiat
 resolutio circa eam: oportet etenim prius eam cogno-
 scere, alioqui nō poterit curari, sed ignorabitur quæ-
 nam sit, & cuius naturæ, & quot sint genera inflam-
 matio-

EXPLANAT. MONT.

mationum, & partes eius: deinde habere quanam sit inflammatio illa, quæ est pars significatiua habita per signa prognostica; deinde habere locum affectum, & quantitatem lapsus, & quis locus fuerit affectus: quod non poterit haberi recte, nisi per cognitionem anatomies, & corporis: deinde accedere ad curationem, quæ si debet curari, oportet incipere à particulari, & ascendere ad uniuersale resoluendo: sicq; debet fieri per speculationem usque ad finem intentum: deinde accedere usque ad curationem, si uolumus eam recte curare. Quia nia processimus nos anno elapso à particularibus ad uniuersalia, hoc autem anno procedemus ab uniuersalibus ad particularia per diffinitionem docentes medicinam per gyrum, siue per rotam. Dicendum est itaque medicinam non debere diuidi in partem theoricam, & in partem practicam: sed bene, & recte diuidi debere in speculatiuam partem, quam graeci nominant theoriam, & in actionem nuncupatam à graecis $\pi\rho\acute{\alpha}\xi\iota\nu$: tota est medicina, debetq; dici practica, ut supra ostensum est, quoniam illud est finis medici, sanitas, à quo capitur denominatio scientiæ, uel artis, siue actiuus curando sanitatem recuperare amisam, siue eam habitam conseruare.

Nunc uerò caput 2. explicandum est, ut citius ad rem nostram accedamus. in quæstione de subiecto medicine facta legi, & audiui multos declarantes quæstionem hanc, nunquam tamen potui habere, nec intelligere quid dicerent: & hoc erat in causa, quoniam
erant

erant ita confusi, ita obscuri in legendo, ut nec meo iudicio intelligerent seipsos: & cum ego magis intricarer in uanis illis nugis, uolui tandem inquirere; unde proueniret hoc, an ex mea culpa, an illorum? cognoui tandem, & scio hoc prouenire ex malo conceptu nominis subiecti ipsius. Nam errarunt omnes noui circa nomen: qui si sciissent distinguere, certe non errassent imaginantes sibi multa errata, nec dixissent de subiecto attributionis, quæ dicta nunc sunt partim uera, partim falsa. & ideo omnes intricati sunt circa hoc in hac materia. Nos autem quærentes primum rectos conceptus nominis subiecti, & quot modis capiatur apud bonos autores, deinde quæremus nunquid hoc subiectum, de quo intelligimus, sit subiectum, quod capiatur à recentibus: deinde apponemus causas erroris: quarto dabimus modum, uiam, & methodum, quomodo debet inquiri subiectum in medicina: postremo uidebimus quomodo de subiecto præsupponatur quid, & quia, multaq; Auic. dicta non adhuc intellecta explicabimus. Quod autem ad primum, quod de conceptu nominis subiecti existit, inuenio Arist. sibi constantem in omnibus & in nomine, & in re, tres esse modos ipsius subiecti: apud aliquos bonos alios autores reperio quatuor modis subiectum posse capi secundum Arist. primus modus subiecti est subiectum prædicationis, secundus modus est subiectum denominationis, tertius modus est subiectum naturæ: ista sunt tria subiecta distincta, quæ reperiuntur apud Arist. non sunt nisi

EXPLANAT MONT.

nisi tria, nec plura, nec pauciora inueniuntur his. De subiecto primo modo sumpto philosophus agit in libro topicorum primo, in quo loco ostendit, quod de tali subiecto prædicatur genus, & quæ cadunt in genere, & species prædicantur, & differentia, uel proprium, uel accidens, ut patet ex his de genere: ut omnis homo est animal: de specie, quod species prædicatur de omnibus sub genere, tale est subiectum prædicationis, de quo hæc omnia prædicantur, ideo dicitur subiectum prædicationis. Est & aliud subiectum demonstrationis, quod tale est quando in quæsito supponimus aliquid, & de eo dubitamus, an sit passio in eo nec ne? & tunc utimur medio demonstrando passionem inesse in eo, de quo subiecto habere in primo posteriorum, & de hoc supponitur quid, & quia. nam necesse est si definitio est medium in demonstratione, quod præsupponatur quid, & quia, quemadmodum, ut dixi, habere in primo posteriorum de subiecto demonstrationis. quãuis isti recentiores usurpauerunt hanc propositionem ueram esse de omni subiecto: unde ex hoc errore in multos alios etiam inciderunt non dicentes de quo subiecto loquuntur. præsupponimus enim quid, & quia de subiecto demonstrationis tantum. & ideo isti non distinguentes in errores magnos deuenerunt. tertio modo capitur subiectum apud Arist. & est subiectum naturæ, de quo ait in primo physicorum, ut subiectum mutationis, ut est subiectum materia prima, & ait in libro de cælo subiectum est motus localis: ista sunt

sunt subiecta, quia subiiciuntur alicui mutationi naturali siue sit accidentalis mutatio, siue essentialis: ista sunt tria genera subiectorum, & apud alios ut themistium, ut commentatorem reperitur, & quartum genus subiecti, ut patet in primo de anima commento primo, ut est subiectum ibi, ratione cuius consideratur anima in scientia, & circa quod uersatur scientia: & licet Aristoteli non explicat tale subiectum in textu, tamen quoniam dicit unam scientiam esse nobiliorem altera duobus modis uel propter exquisitam notionem, uel propter nobilitatem rei, de qua quaeritur. hoc ergo nomen subiecti quarto modo sumpsit à principali, quod erit in ipsa scientia, cum dicatur scientia una esse nobilior altera uel certitudine demonstrandi, uel ratione nobilitatis subiecti, quod subiectum erit in hoc quarto numero, quod quidem subiectum etiam commentator ibi usurpauit in eo commento, & usus est hoc nomine subiecti, quod sumpsit à themistio: et commentator sic locutus ibi dedit causam nouis errandi, tamen commentator est excusandus, qui non errauit in conceptu suo, bene errauerunt ipsi, cum non perceperunt commentatorem ipsum. sunt ergo quatuor subiecti significata: & notate, à natura rei diuisio sumpta est, quæ soluit omnia ambigua, & si aliter diuideremus, alioquin diuisio solueret dubia. utamur itaque hac diuisione à natura rei, si uolumus recte scire, & intelligere, quam Plato in philebo ita magnificat inquit, quod qui bene scit diuidere, est existimandus diuinus: nulla enim est metho-

EXPLANAT. MONT.

methodus aptior pro ueritate assequenda, quam methodus diuidendi, qua & ipse Arist. utitur sæpe: etiā si ei præposuerit resolutionem, cum aliter procedat in operibus. examinemus modo nos hæc quatuor subiecti significata, manifestum est, si accipimus subiectum illis primis modis nullam scientiam esse, quæ non supponat subiectum, & quærat aliquod aliud à subiecto, ac de subiecto prædicationis, ut homo supponitur: hoc an est hoc? nulla est quæstio; sed quæstio fit de prædicatione ratione subiecti: neque uero inquisitio fit de subiecto siue subiectum fit accidentale, siue essentiale, siue proportionatum, semperq; ratione prædicati in subiecto prædicationis fit quæstio. in subiecto etiam demonstrationis, in quo supponitur quid, & quia, si debet esse medium in demonstratione, nō fit quæstio: habemus enim subiectum: sed quærimus passionem. sic etiam dicitur de subiecto naturæ, quod supponitur: quoniam dicit potentiam, & rationem cognitionis. nam intellectus semper dirigit se ad aliquam formam intelligendam per subiectum uerum, formam postea inquit, quia subiectum se habet per relationem ad formam. quid mouetur intellectus ad cognoscendum ratione alicuius formæ? non moueretur ratione subiecti, & si bene consideremus subiectum naturæ, ratio materiæ intellectus est ratione subiecti in arte, ut cognoscat: sed ratione formæ mouetur, quæ forma non habetur, nisi per uiam mutationis: per eam enim deuenimus in cognitionem huius subiecti. Quare intellectus cum mouetur ad cognoscendum

scendum mouetur ratione formæ: quia non fit quæstio de subiecto in demonstratione, sed de passione. Itaque uidetis, quod hæc tria subiecta non quærentur in arte. Est modo & quartum subiectum, quod ponitur à the mistio, quod non uere debet dici subiectum, ut superiora tria, sed potius est æquiucocè subiectum, & debet dici obiectum: non enim habet rationem subiecti, sed ita nuncupatum est. Dico hoc quartum subiectum non esse uere subiectum, ratione cuius quæcunque in arte pertractantur, considerantur: & proprie debemus dicere obiectum, quod græci uocant proportionem, uel propositum, uel intentionem, ratione cuius mouetur artifex, ut assequatur id, quod in arte inquirat: & iste scopus, siue subiectum est tantæ nobilitatis in scientijs, ut distinguat eas ratione finis intenti: est enim ut forma scientiarum, & est etiam finis ratione cuius mouentur isti, ut inquirant, quod optant. Itaque in scientia nihil est charius hoc obiecto, ut hoc fine, quod quidem patet ratione: nam scientiæ omnes, & omnis actio sunt ratione finis boni, & finis debet esse bonus cum ratione illius artifex, & sciens agat, quæcunque agit. uideatis autem primo ethicorum Aristoteli, qui dicit omnem artem appetere bonum, largo tamen modo ibi loquitur: quoniam capitur bonum ibi et pro uero: bonum tamen, & uerum aliquo modo differunt: quoniam uerum dicitur de scientijs speculatiuis, bonum autem prædicatur de scientijs factiuis. mouetur ergo sciens ad finem ratione boni: ex quo confirmatur illud dictum,

EXPLANAT. MONT.

dictum, omnis homo naturaliter scire desiderat: nam in speculatiuis à desiderio mouetur, ut sciat: in factiuis, ut agat: & hoc modo dicitur proprius finis diuidens scientias omnes; quod subiectum non conuenit cum alijs tribus subiectis primis, quoniam capiendo hoc subiectum quarto modo accipitur pro fine, seu intentione, uel pro scopo: nomen uero hoc subiecti non erit uere nomen subiecti, sed potius æquiuocum, & tantummodo assimilatur illis tribus primis in nomine, de quo subiecto, uel obiecto sic dicto in quarto modo quandoque non supponitur esse de eo, nec quid sit, sed queritur an sit; ut in tractatu de prouidentia, in quo queritur de ipso toto, finis intentus ibi est scire an sit prouidentia: quo autem scito tunc cessat ipsa inquisitio, de ea primus conceptus est an sit prouidentia, secundus conceptus debet habere, ut omnia referantur ad illam, quia est finis, & subiectum. præterea aliquando de subiecto non supponitur esse, sed queritur: quo cognito cessat inquisitio talis. nam de eo queritur primum an sit, deinde subiectum in quarto modo sumptum quandoque accidit, ut non supponatur si sit: quandoque etiam supponitur quod sit, sed queritur quid sit, quemadmodum fit in libro de anima, supponimus animam esse: querimus autem subiectum, & eius passionem. querit etenim in primis Arist. ibi quid sit anima: præterea inquit eius passionem. De hoc autem subiecto quarto modo primum fit, quod non præsupponatur, nec si sit, nec quid sit: quandoque quid sit tantum, & alia

Et alia quærent: quandoq; etiam præsupponitur quòd
 sit, & quid sit: ut puta quod sit, & tantum tunc quæ-
 rimus aliquam qualitatem, ut quando probamus adu-
 latores esse impudentes, & malos: præterea suppo-
 nuntur illa tria quæ sita, uel tantummodo passio, &
 proprietas illa, & sic istis uarijs modis potest præ-
 supponi hoc quartum subiectum, quod quidem est ue-
 rum subiectum in omni arte, & finis intentus, & con-
 ceptus proprius: hoc enim est id, quod proposueram-
 mus, & erat secundum quomodo intelligatur nomen
 subiecti quarto modo. tertium erat propositum,
 qua arte, & qua methodo inueniri possit subiectum in
 scientia? Notate certū esse si bene aduertatis, nullam
 artem, neque aliquam scientiam, præterquam unam,
 quæ est philosophia diuina, inquirere aliud, quam pas-
 siones, & supponere subiectum. probemus hoc, &
 incipiamus à mathematicis: nulla enim harum est: quæ
 inquirat aliquid, nisi passiones, & accidentia, & affe-
 ctus, ut arithmetica quærit numeros, geometria uni-
 tates, musica sonos, astronomia motus, aspectusq; &
 communicationes, quæ sunt passiones ueræ. simili quo-
 que rationis modo in philosophia naturali quærimus
 passiones, sic si ad scientias actiuas accedamus non quæ-
 rimus, nisi passiones: ad scientias factiuas deueniamus,
 quarum est medicina, quærimus passiones, affectus, &
 qualitates medicinæ, ut sanitatem, & operationes, quæ
 sunt accidentia in ipsa scientia factiua: uersamur enim
 in ea circa morbos, & circa qualitates. Nam patet

C omnes

EXPLANAT. MONT.

omnes scientias, quæ sunt in genere tres, prout sunt tres fines, quærere passiones tantum, & non subiecta sola, ut dixi scientia diuina excepta, quæ sibi subijci siue subalternat omnes alias scientias, quæ scientia quærit subiectum, quod est simplex ens, & sua subiecta sine additione, nec quærit illa passiones, sed rationem entis in quantum ens. & ideo dicitur merito prima philosophia, & simplex propter simplicitatem sui subiecti, quæ scientia prima inquirit subiectum, & substantiam suam tantum, non passiones: quicquid autem sit eius subiectum an Deus, an uerum ens, an substantia, non curemus de hoc nunc, tantum quærit nunc uerum ens, & ueram substantiam, quantum ens est ens, et substantia: quoniam eius scopus est tantum quærere, & scire hoc. Itaque dicitur scientia simplicissima, quia subiectum eius est simplicissimum: ista ergo prima scientia est simplex, & diuina, & habet suum subiectum tale, ut sit subiectum & obiectum, & perfectio perfectibilis eius nullam habens aliquo modo additionem, uno subiectum suum est simplicissimum, ita ut sit ipsamet perfectio. Ideo dicitur scientia simplex sibi subalternans alias scientias, & aliæ omnes considerant subiectum cum additione. nam considerant passiones entis subiecti, quæ scientiæ reuera sunt aliæ in se, quando quærunt tantum habere ipsas passiones, quibus habitis, & acquisitis non ulterius inquirunt. Quapropter istæ dicuntur subalternatæ primæ scientiæ: quia dum considerantur passiones, & passiones

non

non possunt esse, nec stare sine subiecto, ob eam rem
 fuit necessarium addere eius etiam subiectum, in quo
 existunt istae passionēs; nec enim potest haberi pas-
 sio aliqua, nisi prius subiectum sit acquisitum; & licet
 philosophus naturalis de se non curat materiam pri-
 mam, tamen omnes mutationes; & si posset eas ha-
 bere sine cognitione primae materiae faceret: sed quia
 non potest hoc, ideo considerat etiam de materia pri-
 ma. cum itaque scientiae non inquirent, nisi passionēs,
 quae haberi nequeunt absque subiecto, ob id haec
 omnes scientias oportet inquirere subiectum sui affe-
 ctus; quod hoc sit uerum, patet quia omnis scientia ac-
 cipit finem suum à suo subiecto, quem finem cum suo
 subiecto capit propositio, & facit eum cum subiecto
 suo proprio, & immediate: atque illi uidentur bene
 dicere corpus mobile esse subiectum in philosophia
 naturali, & non ens mobile; quia corpus est magis im-
 mediate motui, quam ens in philosophia naturali.
 scientiae ergo excepta metaphysica habent hoc pro-
 prium, ut quaerant passionēs, quamuis hoc non possint
 sine subiecti additione. Vnde aliud est habere subie-
 ctum, ut perfectio est, & aliud habere subiectum cum
 adiunctione. ex quo primo philosophia ualde distat
 ab alijs scientijs. Do exemplum philosophia naturalis
 cum accedit ad philosophiam diuinam, quomodo pro-
 cedit, & quem finem habet? motum, quia quaecunque
 speculatur, speculatur propter motum, & quare haec
 omnia inferiora moueantur. uult ergo perquirere mo-

EXPLANAT. MONT.

tum, qui tamen non potest habere sine subiecto primæ philosophiæ, quo tandem habito cessat necessario omnis inquisitio philosophi naturalis: quoniam omnia considerata sunt à naturali pro motu. Et ideo facimus subiectum philosophiæ naturalis corpus mobile, & hoc est subiectum in philosophia naturali, quarto modo sumptum: sed motus quia mouetur non stat sine corpore, itaque ponimus subiectum esse corpus mobile simul unitum. sed quærimus ne aliquid de corpore, ut corpus est? minimè: quærimus tantum de fine intento de motu, nam de corpore, ut corpus est non quæritur ibi quicquid à philosopho naturali, sed ut mobile; tamen corpus, & si quid de corpore quærimus, id sit, ut habemus relationem ad motum. i. ad passionem, quæ est finis, propter quam omnia in scientijs considerantur, imò si quæreret philosophus naturalis de corpore, quatenus corpus est, hoc sumeret à diuino, sed non considerat (ut dictum est) de corpore quatenus corpus, nisi per accidens, & ut habet passionem. sic facit Arist. in libro de generatione, ubi corpus mobile quæritur à philosopho naturali, quatenus est generabile, & corruptibile, & sic acquiritur hæc scientia, ut & aliæ per aliquam additionem, quia aliquid additur principali subiecto. nã in lib. de generatione additur corpori generabile, & corruptibile; & idem quod habet perficere tale subiectum, hoc idem dicitur de subiecto in libro de celo: propterea quòd subiectum est corpus mobile ad locum, & ratione motus localis fit

fit inquisitio ibi à philosofo, quatenus corpus est mobile: non enim inquit in libro de celo aliud, sed si philosophus quæreret corpus mobile illic, sumeret id à philosopho naturali. i. physico. considerat ergo philosophus ibi primò motum localem, uel corpus mobile ad locum, & ista est ultima differentia, quæ determinat subiectum, & si bene notetis patet, quod quanto magis deuenimus ad particulares scientias, tanto magis semper fit aliqua additio subiecto quarto, quæ additio est, qua scientia una distinguatur ab altera, & omnes tamen subalternantur primæ, diuinæq; scientiæ, quæ omnes fiunt per additamentum præterquam prima, quo addimento scientia una distinguitur ab alia, & omnes tamen subalternantur primæ, ac diuinæ scientiæ, quæ omnes fiunt per additamentum, quod quidem dicitur esse quartum subiectum à nobis declaratum secundum Themistium, & Auer. & dicebamus nos in prima lectione per Auer. in proœmio physicorum omnes scientias factiuas fieri à speculatione per additamentum, & sic dicebamus idem de mathematicis, & in naturalibus, & de actiuis, ut est medicina, quæ oritur à philosophia naturali, in qua arte quæcunque consideramur, per ea tandem deuenimus ad unum. i. ad corpus humanum sanabile, ad quod omnia in arte referuntur. Quod autem medicina subalternetur philosophiæ naturali, patet quia Arist. in libro de sensu, & sensato dicit, habitis omnibus rationibus corporis humani tunc philosophus cessat, & ibi ad

EXPLANAT. MONT.

eam sequitur alia scientia subalterna, quæ est medicina: ubi enim desinit philosophus, ibi incipit elegans medicus. Nam Arist. in libro de sensu, & sensibili inceperat loqui de rebus attinētibus ualde ad medicum, nē mirum de sensibus: & in libro de longitudine, & breuitate uitæ, de causis uitæ, quæ sunt ualde annexa medicinæ. Itaq; dixit ibi incipit medicus, ubi desinit philosophus: & bene dixit elegans propter medicos empiricos, qui non debent dici elegantes: qui non procedunt ratione, sed experientia, & observationibus: dogmatici autem sunt ueri medici & elegantes: quod etiam medicina subalternetur philosophiæ uideatis: nam corpus humanum est sumptum pro ultimo in philosophia naturali: si uero corpori humano addatur aliud, & dicatur corpus humanum sanabile, uel ægrotabile fit alia scientia subalternata, quæ est medicina. unde dico, quod sanitas est finis medicinæ, quia omnia considerat medicus in medicina propter sanitatem, & est tota practica, quia omnia in ea considerata sunt propter sanitatem, gratia cuius mouetur medicus: quæ habita cessat tunc omnis operatio, & medicus operari. Quocirca subiectum medicinæ est sanitas, dico subiectum quarto modo, quia sanitas est quidam affectus, & quædam passio, quæ non potest stare sine subiecto, sicq; est habendum subiectum proprium, & adæquatum sanitati: hoc autem est corpus humanum, quod suscipit sanitatem, & non aliud corpus: propterea quod medicina non considerat corpora brutorum. solum er-

go corpus humanum adequatum erit sanitati. Et ideo
 dicimus corpus humanum, & sanabile esse subiectum
 proprium in medicina, & ita esse subiectum, ut subla-
 ta sanitate ipsa ab ipso corpore humano non sit am-
 plius subiectum medicinae, quia medicus non querit ali-
 quid in corpore humano, nisi sanitatem, quae est prin-
 cipalis scopus, & ubi discesserit ab hoc scopo, de quo
 toties uobis dixi, semper errabit: nam propter ipsum
 scopum omnia agit medicus in arte: unde scopus est
 ille, qui diuidit scientiam: uel enim medicina ex consi-
 deratione scopi dicitur theórica, uel dicitur practica.
 Bene aduertatis, ne decipiamini: dico quandocunque
 consideratio fit de corpore humano sine sanitate, nec
 consideramus, quae sunt in corpore humano ad sanita-
 tem spectantia ut temperaturas, & similia non pro sa-
 nitate, sed quae sint, & quomodo, ut facit Arist. in libris
 de generatione animalium, haec consideratio, uel spe-
 culatio pertinet ad philosophum naturalem, & non
 ad medicum: sed quandocunque consideratur corpus
 humanum, & quae sunt in corpore humano, ut tempe-
 raturae, referendo omnia ad sanitatem, ut facit Gale-
 nus, propter quem finem mouetur artifex considerans
 omnia ratione illius finis, tunc illa consideratio spectat
 ad medicum: propterea quod talis consideratio tota re-
 fertur ad sanitatem, quae sanitas est finis intentus, qui
 mouet medicum ad operandum. At corpus humanum
 non mouet medicum ex se ad artem, sed mouetur ip-
 se medicus propter sanitatem (ut dixi) habendam.

EXPLANAT. MONT.

unde considerat medicus temperaturas, compositiones,
 & qualitates: quoniam qualitas consistit in tempera-
 turis, & in quadam debita proportionem, unde habenda
 sunt omnia hæc propter sanitatem. Quare dico in
 quacunque scientia, præterquam in prima, eaq; diuina,
 quæ dicitur prima, & simplex, quæq; considerat sim-
 plex subiectum, quod est ens, subiectum esse per addi-
 tamentum, & omnes scientiæ ex tali additione sub-
 alternantur illi primæ. Itaque modo patet non tan-
 tum in medicina posse inueniri subiectum, sed in omni
 scientia: & manifestum est etiam, quod sit subiectum
 terminatum illis primis tribus modis, ut ponitur ab
 Arist. & deinde est aliud quartum subiectum, quod
 est æquiucocè subiectum, seu potius obiectum, quod de-
 seruit omnibus scientijs, quia omnes considerant pas-
 siones, sicq; habentur scientiæ subalternæ: quoniam
 fiunt per additamentum: & ratio huius est, quod pas-
 siones non possunt stare per se, & sine subiecto: & sic
 fiunt ipsæ cum additione: ut tantum sola prima philo-
 sophia habet subiectum uerum, proprium, & adæqua-
 tum sine aliqua adiunctione. Vnde si uultis cognosce-
 re, & inuenire subiectum alicui scientiæ, debetis uide-
 re, qui affectus, & passionem conueniant illi subiecto,
 ut de sanitate in corpore humano: illi enim conuenit
 sanitas, ob eamq; qualitatem, ac proprietatem est ue-
 rum subiectum in medicina: propterea quod omnia in
 ea considerabuntur ratione finis illius, ac illius subiecti
 cum fine: nō autem ratione corporis humani tantum.

Nunc

Nunc caput tertium est exponendum, quod est an
 liber iste sit Galeni, qui liber inscribitur *μικροτερον*,
 aut ars parua medicinalis: & quis fuerit Galenus, qui
 hæc conscripsit: hæc omnia declarabo uobis. & dico
 constare duos fuisse Galenos uiros insignes, quorum
 nomina etiam à me dicentur: unus cognomine uocaba-
 tur praphrastes filius menodoti, uir quidam magnus,
 & peritus, & fuit maximus sophista, & scripsit iste
 multos libros, quorum unus fuit introductorius de hor-
 tatione, qui liber dicitur autor paraphrastes, & scri-
 psit librum de rerum affect. (quod autem fecerit hos
 libros, patet ex suo stilo laudabili) & alium librum,
 qui inscribitur ad bonas artes discendas exhortatio:
 qui libri ponuntur in principio nostri Galeni, & at-
 tribuuntur ei, tamen non sunt sui, sed hoc nihil refert.
 Alius fuit Galenus, & secundus uir quidam magnus
 ualde, ac peritissimus, & à nobis amplexandus: cuius
 labores fere omnes habemus, iste Galenus fuit filius
 Nicolai Geometrae, qui Galenus floruit tempore An-
 tonini Imperatoris, & uixit ultra annum octogesi-
 mum: fuitque uocatus Romam ab Antonino Imperato-
 re, ut duceretur in Germaniam. Dum autem Antoni-
 nus in Germania bellum gereret, remansit Galenus
 Romæ per sex annos, ubi scripsit tot libros: non enim
 laudabo ipsum, cum per se elucescat. nam satius est,
 quod charum est, filere, quam diminutè id exaggerare.
 Hæc sint dicta, quantum spectat ad nostrum Galenum,
 & hæc de tertio proposito satis. quartum caput est de
 titulo,

EXPLANAT. MONT.

titulo, quod est utile ualide: quisnam sit titulus huius libri, habetur duplex: nam aliqui, ut sunt Græci, inscribunt τεχνήια τέχνη .i. ars medendi siue medicinalis: alij autem inscribunt μικροτεχνήια .i. ars parua: quantum ad primum non nego, quin ars medicinalis dici possit, sed etiam alij libri sic dicuntur: titulus quidem uerus in se est, sed nimis generalis: propterea quod multi alij libri dicuntur medicinales, & introductorij, ut iste. itaque ista inscriptio magis proprie huic libro conuenit, quæ erat μικροτεχνήια, quem titulum siue inscriptionem etiam Arabes ponunt, qui quidem fuerunt magis propinqui, & adherentes meth. Galeni, quam nos: fuerunt enim uiri præstantissimi, & floruerunt per quoddam tempus in literis optimis, ut ostendi uobis cum legebam Rasim ad mansorem, qui mansor fuit uir potens, & maximus tam in bello, quam in omni genere uirtutum, & usque ad oceanum Hispanicum, & totam Aphricam occupauit, ad quem per successionem ciuitas illa, quæ Marochus appellabatur, maxima omnium ciuitatum Aphricæ, quæ prope montem Atlantem sita est, deuenit à Mahometi filio condita anno quingentesimo, 24. sui Imperij. Incepit autem Regnum Mahometi. 594. anno, hanc etiam exornauit literis, monumentisq;, & templa quam plurima construxit, centumq; bibliothecas, atque omnes illuc conduxit insignes in omni genere uirtutum, & scientiarum, inter quos primus fuit Rasis inter omnes Arabes, cui successit Auenzoar, Auempacem, Auicenna

na, Auerroes post. 142. annos gymnasia omnia destructa fuere; florueruntq; apud Arabes per ea tempora. à Christianis autem occupata, & obsessa ciuitate cum toto regno deducta fuere gymnasia in Galiam, & Italiam, & iam sunt quingenti anni, in quibus floruerunt, & habuerunt illi Arabes omnia bona Gal. quare fuerunt uiri egregij in multis, & non solum Galeni, sed etiam Arist. itaque cum etiam Arabes imponant hunc titulum huic libro, debemus dicere quod titulus proprius $\mu\alpha\rho\tau\epsilon\chi\nu\iota$, & usurpatur etiam à multis. nam appellatur ars parua à latinis: sed dicetis quomodo uertitur $\mu\alpha\rho\tau\epsilon\chi\nu\iota$ in artem paruam, nunc uidebitis paupertatem linguae latinae, & ubertatem graecorum in literis: latini uertunt illud $\mu\alpha\rho\tau\epsilon\chi\nu\iota$, & dicunt artem paruam: sed uertendo dicunt titulum ex graeco in latinum, aliud est dicere $\mu\alpha\rho\tau\epsilon\chi\nu\iota$ & aliud est dicere artem paruam: non enim debet dici ars parua, quia sit imperfecta, & mutila, & breuis ars, imo dico, quod est ars perfectissima, ut ostendam, omnium, & talis, ut in ea tota medicina contineatur, & absolute traditur tota medicina in hoc libro. uerum nescio, quare dicatur sic ars parua? an quia paucis dicatur uerbis, an magna ars, quia plurimis profertur: non enim dicitur ars parua, & magna propter quantitatem, uel paucitatem uerborum, sed debet dici sic bonitatis gratia, & perfectionis. sicut dicitur febris magna, quae est intensa sic est ista magna, quia etiam magnum, & paruum referuntur ad qualitatem intensam.

EXPLANATIO MONT.

sam: neque ergo debet dici ars parua, quia paucis uer-
 bis explicetur, neque maior illa, quia plurima conti-
 neat uerba: solummodo continet ista pars totam medi-
 cinam in perfectione. non ergo debet uerti illud $\mu\alpha\rho\alpha\tau\epsilon\chi\upsilon\eta$
 $\pi\chi\upsilon\eta$ in artem paruam, sed hoc dictum fuit defectu, et
 inopia linguae latinae, propterea quod nesciuit inter-
 pres aliter uertere sermonem: & dico quod illud
 $\mu\alpha\rho\alpha\tau\epsilon\chi\upsilon\eta$ non possumus latine dicere recte, nisi cir-
 cumscribendo, ut quae in paucis uerbis contineatur to-
 ta ars medicina, & in paruo uolumine tota includa-
 tur. itaque dicitur $\mu\alpha\rho\alpha\tau\epsilon\chi\upsilon\eta$, quemadmodum, &
 $\mu\alpha\rho\alpha\kappa\omicron\sigma\mu\omicron\varsigma$. i. parus locus, uel paruus mundus. est
 enim tabella, quae continet totum orbem descriptum,
 sic dicitur $\mu\alpha\rho\alpha\tau\epsilon\chi\upsilon\eta$. i. tota medicinae ars in paucis
 uerbis inclusa, & perfecta, & haec quantum ad inscri-
 ptionem. quinto quaeritur quanam sit proportio hu-
 ius libri ad alios libros Galeni? quibus libris Galeni
 debent praeponi, & quibus postponi? & ut uideatis
 utilitatem huius quaesiti, oportet uos scire ex cunctis
 libris Galeni tres extare ordines, siue gradus. Nam
 nonnulli sunt libri Galen. extra artem, qui non faciunt
 ad artem medicinam, qui pertractant de rebus sophis-
 maticis per artem medendi; quae res nulla est ars me-
 dica, nec pars artis medicinae: alij autem libri sunt in
 nostra arte, qui sunt, ut partes medicinae tantum, &
 isti referuntur ad totum, imò multi sunt libri Galeni,
 ut partes medicinae, quibus tamen simul sumptis omni-
 bus fit ars magna tota. tertius est ordo librorum Ga-
 leni.

leni, estq; eorum, in quibus continetur tota ars medicinae, & isti dicuntur introductorii libri, siue modo sint particulares, siue sint uniuersales: isti enim appellantur introductorii, in quibus continetur totum id, de quo uult autor dicere: uel enim est particularis introductorius, ut liber de pulsibus est introductorius, de natura illa particulari, quia totam illam continet: sic liber de ossibus est introductorius illius materiae particularis. quantum attinet ad illam particularem materiam, unusquisque eorum, de quibus diximus, est uniuersalis: particularis uero ad totam medicinam: appellatur autem liber de pulsibus introductorius, sed particularis: quia in eo breuius, & in breuius admodum uerbis tota colligitur materia de pulsibus, & erudiuntur mentes. alij porro sunt introductorij uniuersales ad totam artem, ut est iste liber artis paruae, in quo tota medicina per capita habetur: in ceteris libris habetur diffuse. Notate fuit semper mos Galeni ante, quam exquisite diceret de re aliqua ponere illius rei introductionem, ut apparet. sunt itaque tres ordines librorum Galeni, uel tres gradus: quaeritur modo in quo loco, in quo ordine iste liber, quem praemanibus habemus, sit collocandus? non enim debet reponi inter libros primi ordinis, quoniam in hoc non pertractatur sophisma, neque sophisticæ quaestiones, quæ non deseruiunt arti medicinae, sed in illis libris soluuntur tantum omnes ambiguitates pro maiore declaratione artis, ut est liber ille de moribus animi: non enim

EXPLANAT. MONT.

enim ille medicinae, sed potius philosophiae naturali de-
 seruit. similiter liber de historia philosophorum, &
 alij similes, qui non sunt nec medicinae pars, nec tota
 medicina: licet enim in se sint pulcherrimi, non tamen
 sunt partes medicinae: sunt & alij, & est duplex or-
 do librorum, qui sunt partes medicinae, & referun-
 tur ad totam medicinam, sicut omnia membra corpo-
 ris humani referuntur ad totum corpus, & sunt quem
 admodum liber de elementis, de temperaturis, lib. de
 fac. nat. li. de locis affectis, de methodo medendi, de ana-
 tome, de administrationibus anatomicis, & libri de
 utilitate partium, qui libri sunt partes artis medicinae,
 & tota ars integratur ab illis. at hic clarissimus
 μὲν ποτε χυμὸν non est reponendus, nec inter hos libros,
 quia in hoc libro non tractatur nisi de tota arte medi-
 cinæ: in partibus autem illis continentur partes medi-
 cinæ, & non tota: quia pars dicitur, quæ facit ad inte-
 grationem totius: sed hic traditur tota ars græco-
 rum: nec interponendus est in libris introductorijs
 particularibus, quia pertractatur materia particula-
 ris totius medicinae, uniuersalis uero in se: hic autem
 habetur tota medicina in se, ut in respectu ad ipsam
 medicinam de numero non debet reponi in primo or-
 dine, nec in secundo, nec partim in tertio; nec partim
 tantum in tertio ordine: sed erit liber introductorius
 uniuersalis ad totam artem medicinae contra opinio-
 nem nonnullorum negantium hunc esse introducto-
 rium. quod hoc sit uerum, patet per autoritatem ip-
 sius

frus Galeni in fine tertij libri huius, qui uult esse intro-
ductorium, ubi recenset hos omnes locos, qui dum fecis-
set librum de constitutione artis medicinæ, qui sunt in-
troductorii, & illi libri sunt necessarii cum hoc libro,
de quo nunc pertractat, & uult istos libros enumera-
tos esse cum hoc libro, ab aliis libris remouendos, in
quibus aliis explicauit diffuse totam artem medicinæ.
uult itaque quod separentur isti ab aliis, & recenset
hunc inter introductorios: ergo erit per Galenum li-
ber iste introductorius: unde bene fecerūt Arabes, qui
instituerunt ordinem legendi libros, & quod iste esset
introductorius. Nam ista, quæ in hoc libro continen-
tur, sunt ut compendium totius artis, & introductio-
nes: sicq; sunt legendi, & hoc patet per Galenum in
tertio de causis pulsuum in proœmio, & in proœmio
de ordine libri, ubi inquit quod semper proponere de-
bemus auditoribus quædam introductoria, ne fiat ali-
qua confusio, quibus introductoriiis adhæreant tanquã
scopo, & hoc erat quintum propositum. sextum pro-
positum est ordo doctrinæ, quisnam ordo doctrinæ sit
in hoc libro. certum est quod hic, ordo definitiuus est,
ut patet per Galenum: quot autem sint ordines, hic nõ
ostendemus: nam in textu agemus de his optime: nunc
supponatis hunc ordinem esse definitiuum. septimum
erat propositum, quænam sit utilitas huius libri: maxi-
mæ enim facit scire utilitatem ad excitandas men-
tes, & animos auditorum. si enim consideremus hunc
librum, ut communiter solet legi, nullius erit utilitatis:

quo-

EXPLANAT. MONT.

quoniam sic legendo ipsum non patet tota medicina, & tamen in eo tota continetur medicina, & quicumque recte caluerit hunc librum, ille habebit quidem totam medicinam. quare dicimus esse utilem librum propter duo: quemadmodum dicit etiam Galenus in textu in principio, quia in hoc libro continentur omnia capita artis, & summæ. deinde utilis est, quia maximè facit ad memoriam: illi enim habent totam medicinam, quibus erūt in memoria omnia ista capita huius libri, ita ut quando explicabit diffusius materiam, de ea habebit memoriam maximam. oportet itaque uidere primum, quomodo iste liber amplectatur totam artem? si memoria tenetis nulla res à nobis dicta frustra est: dixi diuisiones medicinæ quomodo fiant; totum enim & constat, & fit ex suis partibus, & ex suis partibus acquiritur totum. Dicebamus quod diuisio medicinæ dupliciter sumebatur uel ab ipsa essentia, & non ab accidentibus, & hæc est uera diuisio. essentia autem constat ex duobus materia, & forma: & diuisio, quæ sumitur à materia, & forma essentialis est. Diximus materiam medicinæ esse corpus humanum præcipue: finem uerò ipsam sanitatem, quæ fluit ab essentia subiecti: sed quia sanitas refertur etiam ad alia subiecta secundum prius, & posterius: refertur enim & ad causas, & ad signa, & ad corpora, ex quo fit ista materia, quæ est subiectum in arte uestra, facit triplicem diuisionem medicinæ: nam alia est pars medicinæ, quæ sumpta est à causis, & considerat causas: alia est pars,

pars, quæ uersatur circa subiectum signorum; agit. n.
 de signis, & est secunda: est & tertia quæ considerat
 sanitatem præsentem, & futuram corporis humani:
 uersatur enim circa subiectum. sunt enim tres partes
 medicinæ sumptæ à materia, & à subiectis, de quibus
 hoc anno pertractabimus. Alia est diuisio medicinæ,
 quæ sumitur penes formam, quæ forma est ipsa sani-
 tas, quæ considerari potest dupliciter: uel consideratur
 sanitas, ut adest, uel ut abest. ex qua consideratione su-
 mitur diuisio medicinæ in partes duas, quarum una di-
 citur sanatiua, altera conseruatiua: unde partes duæ
 erunt medicinæ formales, quæ à fine proueniunt: uel
 enim consideramus sanitatem, quomodo eam conser-
 uare possumus, uel possumus eam recuperare uel con-
 sideratur sanitas, quando considerantur causæ suæ con-
 seruatiuæ, ut conseruent sanitatem: uel causæ destru-
 ctivæ, quibus tollitur sanitas, consideratur ob eam rem
 ut restauretur. deinde considerantur dispositiones cor-
 poris humani tam naturales, à quibus fluunt signa
 omnia indicantia uel salubritatem, uel in salubritatem,
 & ea consideramus, siue præsentia, siue futura, siue
 præteritæ: traduntur enim omnes causæ etiam destru-
 ctivæ sanitatis, sicut conseruatiuæ etiam: & signa om-
 nia, & dispositiones omnes. In hoc itaque libro tota
 habetur ars medicinæ: si sic quis dicit hunc librum non
 esse in se utilissimum? Et ideo propter duo dicitur ual-
 de utilis: primum quia includit totam artem per ca-
 pita: deinde est utilis cum per hunc librum quodcunque

D

potest

EXPLANAT. MONT.

potest paruo tempore, & pauco admodum labore addisci, & hoc gratius cuicunque, quam discere longo tempore, & summo labore: & cum in hoc libro facilius, breuioriꝫ tempore medicina acquiritur, liber iste erit utilissimus, ut apparet. quod autem ad memoriam, dico utilem esse: est enim utilissimus ad memoriam, ut patet: nam quid est memoria? Memoria, ut describit Arist. in lib. de memoria, & reminiscencia est habitus phantasticus, quo conferunt unam imaginem, prout referunt ad exteriora, & ad conceptum: si sic est quis dubitat, quod quanto erunt pauciora phantasmata, tanto facilius retinebuntur, quam si fuerint multa in ipsa imaginatiua: & ut docet Galenus hoc. ubi ergo in hoc uestro sacrario fuerint pauciores imagines, tanto facilius continebuntur, & si deperduntur, facilius etiam recuperabuntur, quam si fuerint multæ, propterea quod in memoria conseruantur cum meditatione, quemadmodum dicit philosophus in libro illo de memoria, qui uult seruare ea, oportet ipsa phantasmata meditari: hæc. n. meditatione conseruantur in memoria; per meditationem conseruatur quidem memoria, quæ meditatio nihil aliud est, nisi reperiatio imaginum: si per perceptionem imaginum habetur memoria, & per receptionem: melius quidem habitis per pauciores, quam per plures. Sed hic tota ars per pauciora phantasmata traditur. Est itaque utilis ualde liber iste ad memoriã, quoniã per ipsum facile cõseruatur memoria ipsa. præterea facit liber iste ad reminiscencia,

IN
scientiam,
tunc facili
ba, quã si
memorian
magno pe
reminiscen
tera imag
præterita
dus, uideo
à mente n
thara pro
Socratis
de Platon
tatem ima
ab illa de
brum quo
gines ele
ideo etian
ualde: n
docti, qui
cium, ha
suas line
qua part
tabulam
gnoscon
ter est d
ficium, h
pum. i. a

scientiam, quoniam si quicquam traditur extra mentē,
tunc facilius poterit ad mentem redigi per pauca uer-
ba, quā si per multa traderetur: facilius enim redit ad
memoriam, quod in compendio habetur, quam quod in
magno pelago, inq; mari uasto pertractatur: si. n. fit
reminiscentia, dum recuperatur una imago prius al-
tera imagine præterita, sic statim fit rememoratio
præteritæ imaginis. ut uerbi gratia sit Plato Cythare-
dus, uideo Platonem Cytharizare: deinde hoc excedat
à mente mea, ubi uideo alium, puta Socratem cum cy-
thara propter illam affinitatem, quam habet cythara
Socratis cum Platone cytharedo, statim reminiscor
de Platone cytharizante: & hoc est, ut dixi per affini-
tatem imaginum: ubi enim est una imago, etiam & alia
ab illa dependet. Sic quoque dico hunc esse utilem li-
brum quoad reminiscentiam, quoniam in hoc sunt ima-
gines electæ medicinae, quæ facillimè reminiscuntur. Et
ideo etiam hanc ob causam liber iste est amplexandus
ualde: nam & nautæ licet in arte sua sint periti, &
docti, qui nauigant in mari per longum temporis spa-
cium, habent tñ sua instrumenta siue tabulam suā, &
suas lineas; ut si in magna tempestate nesciuerint, in
qua parte impulsī fuerint, statim recurrunt ad suam
tabulam, quoniam ex ea fit subita reminiscentia, & co-
gnoscent tunc, qua in parte orbis reperiantur: simili-
ter est de illis, qui uolūt statuere aliquod magnum ædi-
ficium, habent ante, quam aliquid agant suum archety-
pum. i. compendium suum uniuersale, quo bene comme-

EXPLANAT. MONT.

morantur omnia, & cuncta scite & recte operantur
tali compendio, sic & uos debetis facere in hoc libro.
debet enim uobis iste liber esse archetypus, & compen-
dium, & tabella, in qua inspicere debetis omnia in ar-
te: quo habito omnia etiam erunt facilia: propterea
quod sunt ibi collecta. Quare uidetis miram utilitatē
huius libri ad adipiscendam medicinam. ultimo pro-
ponebatur quisnam modus sit seruandus in hoc anno
exponendo hunc librum? sciatis nos facturos, ut mer-
catores, qui uendunt expectantibus merces suas, eas
exponunt ante suas & officinas, & cauponas, ut qui
emere uelint emant, si bonæ sunt: si autem malæ, mi-
nime: uolo enim proponere bona, & pulchra uos do-
cere, post mala decipiendo uos. Vnde dico modum do-
cendi meum fore talem in exponendo hunc librum:
quoniam uideo duo exponentium extrema: sunt enim
quidam, qui dum legunt, proponunt omnes quæstiones
Iacobi, quæ sunt ferme 300. modo est statutum, quod
debeat legi uanus homo: sed summopere errant ipsi.
primum non possunt expediri omnes istæ quæstiones
in quatuor annis, quia nihil profectò faciunt pro medi-
cina, estq; reuera totum tempus conterere in illis mō-
stris Iacobi, & cognoui ego multos scholasticos, qui
bus dum propositæ fuerint tales quæstiones uidentes
eas ita absurdas putantes etiā medicinam ueram adeo
esse absurdam reliquerunt ipsam. ars nostra cum iu-
cundissima ad discendum, & pulcherrima pars phi-
losophiæ, tum abstinēbimus ab illis portentis deuastā-
tibus

tibus ipsam medicinam. Alius est extremus modus profitendi, & isti penitus fugiunt, & abhorrent à quæstionibus uanis, & futilibus, & legunt isti tantum textum ex alijs libris colligentes sua dicta, & hoc est nimis tenue, & squalidum, nec faciunt ad auditorum usum. Nos autem mediam eligemus uiam, nec erimus ita ieiuni, tenuesq; ut illi, nec multum uersabimur circa quæstiones uanas, nisi quando opus erit: sed erimus medijs parum tangentes quæstiones illas, & ita patebunt quæstiones illæ, & omnes difficultates, & multum processum faciemus docentes multa bona in paruo tempore: propterea qd multitudo docendi in longo tempore fit ex malo intellectu. Hæc fuerunt octo capita illa à nobis proposita, et demum explicata. Debemus modo accedere ad textum, et uidebitis, quam clare declarabitur uobis textus Gal. sed usque ad partem illam (medicina est scientia sanorum &c.) erimus potius logici, quam medici, & de necessario etiam ista pars prima, & totum procemium postulat. Dicemus quidem pulcherrima, & utilia. Accedamus ad artem nostram diuidendo ipsam. Itaque parate uos interim: expecto enim uos ad hanc artem discendam, ut magnanimos. dixi talem esse medicum, qualis est logicus, neque posse esse bonum medicum quenquam nisi & bonus logicus sit. Unde multi medici ignorantia logices decepti sunt in multis: & Galenus ubiq; clamat contra Erasistratum, qui sæpe in logica deceptus fuerit: & causa suorum

EXPLANAT. MONT.

errorum fuit ignorantia logices. Quare non est con-
temnenda logica ullo pacto, & de his satis: nunc modo
dicā, & reliqua de subiecto huius libri. Debetis scire,
proposita fuerat questio de subiecto, & dixi quæ fue-
rint causæ dissidiorum, & dubitationum de subiecto,
quod quidem oriebatur à mala diuisione. Diuisimus
autem nos subiectum quatuor modis, tribus tantum
modis secundum Aristot. & addimus quartum subie-
ctum, seu obiectum, quod erat subiectum æquiuoce di-
ctum: & istud quartum erat positum à Themistio, &
à commentatore explicite. & quoniam possetis erra-
re, quia in primo post. Arist. ubi loquitur de subiectis
scientiarum dicit scientiam esse unius generis subiecti
subalternati: sed dicet in hoc quis, illud subiectum est
ne quarto modo dictum? Dico, ut etiam dixi non re-
periri hoc subiectum apud Arist. quarto modo dictū:
sed Arist. semper id, quod nos quarto modo dicimus
subiectum dicit esse unum genus, ut supra circa nume-
rum, & subiectum, in medicina quarto modo dictum:
atque Themistius addidit ὁ ποιεῖμενον. i. obiectum: unde
latini in hoc modo non aduertentes errauerunt, qui di-
xerunt genus, cum dicit philosophus subiectū. Dixi-
q; omnes scientias præterquam primam, quærere acci-
dentia entium, & habere suum finem. i. passionem en-
tis. At prima philosophia quærit non accidentia, sed
subiectum entis. contradicet aliquis, etiam in alijs scien-
tijs quæritur subiectum præter passionem, & in libris
de

IN
de anima
libris de A
partem de
ma, & ut
partem in
de anima
passionibu
do in terti
cundum A
pars illa
quod abste
tes uersa
haberent
philosoph
tus uerò
beri sine
sicq; dicit
iectum in
nec ipsa
etiam ali
que conj
numero
ro, & si
merus e
sed pass
scientia
querim
qui est

de anima speculamur essentiam animæ. Dico dum in
 libris de Anima speculamur essentiam animæ, illam
 partem de essentia animæ esse potius methodum ani-
 mæ, & ut partem primæ philosophiæ, & mediam
 partem inter naturalem scientiam, & diuinam: atque
 de anima naturalem ibi habere sermonem, deq; suis
 passionibus, & illas pertinere ad naturalem. sed quan-
 do in tertio libro loquitur de quidditate animæ, certe se-
 cundum Alexandrum, & Themistium, & Simplicium
 pars illa spectat potius ad metaphysicum, propterea
 quod abstrahit à materia. prætereà diximus omnes ar-
 tes uersari circa aliquem affectum primi entis, & sic
 haberent omnes subiectum suum cum additione, ut in
 philosophia naturali est subiectum corpus mobile, mo-
 tus uerò est finis illius scientiæ, qui finis non potest ha-
 beri sine corpore, & sine subiecto, quod est corpus.
 sicq; dicimus corpus humanum arte sanabile esse sub-
 iectum in medicina: finem autem ipsam sanitatem, quæ
 nec ipsa potest haberi sine suo subiecto. Quare sunt
 etiam aliæ scientiæ præterquam prima philosophia,
 quæ considerant de simplici subiecto, ut arithmetica de
 numero? Dico uerum esse eam considerare de nume-
 ro, & sic scientiam considerare passionem, quando nu-
 merus est passio; & magnitudo: sicq; nō est subiectū,
 sed passio. Vnde quando possumus habere in aliqua
 scientia passionem sine subiecto, tunc de subiecto nihil
 querimus: subiectum enim arithmetices est numerus,
 qui est passio. Ideo potest considerari, & conside-

EXPLANAT. MONT.

ratur illa scientia sine subiecto.

TRES SVNT OMNES DOCTRINAE. iste liber diuiditur in duas partes: prima pars continet præfationem: secunda pars est tractatus. In primis illam partem declarabimus, deinde ad alteram accedemus diuidendo, & interpretando eam. In hac præfatione facit Galenus, quod docti uiri, proponitq; in hac parte materiam ad opera, ut faciat, & seruet auditorem docilem, beneuolum, & attentum: cum attentio, & docilitas in principio uniuscuiusque rei maxime reddenda: & docilitas est proponenda in principijs quemadmodum dicit Arist. in tertio Rhetoricorum ad Theod. cap. x. loquens de præfatione, quod documentum ipsemet philosophus seruauit ubique locorum in suis libris. quomodo autem proponatur docilitas, uidete Arist. eo in loco, qui dicit cum proponimus finem, circa quem sit agendum, & de quo in sermone sit tractandum, tunc fit docilitas magna: nã proponitur finis, gratia cuius totus sermo est habendus uobiscum, ut bene recteq; discere possitis: hæc enim debent seruari ab illo, qui præfationem docet. Videndũ modo est nunquid Gal. seruet? Maxime: quoniam proponit se docere artem medicinæ per ordinem, & doctrinam definitiuam, & ut sitis attenti magis, & magis dociles, dicit quæ sit ista doctrina. Et inquit est doctrina definitiua, & quam utilitatem habeat, hæc omnia declarat in procemio, & ut hæc sciatis optime distinguere, Galenus proponit reliquas doctrinas, & om-

et omnes ordines, quicunque possunt observari in
 tradenda medicina disciplina, ut per suas differentias
 discernatis omnes ordines: hoc enim facit Gale-
 nus in textu in procemio: legamus modo textum
 declarantes nonnulla dubia, quæ solent accidere ex
 malo intellectu uerborum. Tres sunt omnes doctri-
 næ: quamuis doctrina uarijs modis capiatur ab expo-
 sitoribus, qui se confundunt, quandoque enim capitur
 pro modo docendi, quandoque pro instrumento, et
 quandoque per ordine, tamen sumendo doctrinam pro
 doctrina dupliciter potest intelligi et considerari, ut
 colligitur ab Aristotele primo de partibus animalium
 cap. 1. ubi dicit doctrinam omnem duplici modo pos-
 se haberi: uel per exquisitam cognitionem suarum cau-
 sarum habendo omnes causas. nam eorum, quæ causas
 habent, ut habetur in primo physicorum non fit cogni-
 tio, nisi cognitis causis: hæc enim est uera doctrina, quæ
 facit hominem scientem, et ueram scientiam, et est
 nobilissima doctrina hæc. Alia est doctrina quæ non
 traditur sic per suas causas ad inferrendos suos effe-
 ctus, et contra per effectus ad suas causas: sed ista fit
 ex præceptis quemadmodum iurisperitorum: ut. n. le-
 ges dicunt, ita faciunt. sunt. n. leges illæ præcepta, ex
 quibus fiunt canones, uel regulæ: ex quibus deinde ca-
 nonibus faciunt artem: et bene dicit Galenus, quod do-
 ctrina ista est doctrina tyranni: cum ars, et doctrina
 hæc constet tantum ex præceptis, et tamen ex ista di-
 cuntur præcepta, et canones; estque iste duplex mo-
 dus

EXPLANAT. MONT.

dus doctrinae capiendō ipsam pro propria doctrina,
 deinde alia est doctrina, quæ traditur ex ordine, uel
 doctrina aphoristica & est historia. sed inquit Arist.
 hæ doctrinae non sunt ueræ, sed potius sunt peritia
 quedam, qua tantum potest indicari aliquid de il-
 lis: & ideo dicunt illi periti per historiam, ut tantum-
 modo sciunt aliquid, sed non habent ipsas causas. unde
 bene dixit Aristot. illam esse doctrinam ueram, quæ
 traditur, & acquiritur per suam causam, & habet
 suum esse scientificum: quæ uero per historiam, ut tan-
 tummodo sciant per canones, eam appellare debe-
 mus peritiam. His modo sic dictis, dum inquit, tres sunt
 omnes doctrinae, intelligit tantum de doctrina primo
 modo dicta: propterea quod debemus nos abhorre-
 re à talibus peritijs, atque discere scientias ipsas per suā
 causam, & per methodum ipsam, & per uiam ratio-
 nalem, quemadmodum nos docet Galenus ubique in
 suis lib. circa hanc intelligentiam habito recte conce-
 ptu omnium dictorum debetis animadvertere eum,
 qui uult propriam, & ueram doctrinam subiectis alijs
 docere, debere tria in se habere: primum est, ut habeat
 modum docendi: deinde bona intellecta, cum quibus do-
 ceat: tum ordinem docendi: hæc tria debemus habere,
 quicumque uolumus docere recte. nam qui carebit ali-
 quo istorum trium, non poterit bene docere. sicuti ue-
 ro optimus faber in arte sua utitur plurimis intelle-
 ctis: quandoque enim utitur uno, quandoque alio secun-
 dum uariam materiam, circa quam operatur: ita debe-
 mus

mus facere, qui docemus discipulos nostros: semperq;
 seruabo ordinem, cum ordo sit summè necessarius. nam
 & Aristot. dixit naturam constare ex ordine ipso, et
 summoperè esse ordinem in ea institutum, seu insitum,
 & omnem scientiam constare ex tribus iam dictis.
 Hæc ergo tria debent à me, & à uobis seruari, si uul-
 tis bene doceri, recteq; addiscere. talis nanque acquiri-
 tur doctrina, qualis docetur, cum doctrina sit produ-
 ctio quædam emanans à doctore in discipulum. si enim
 à doctore bona fluet doctrina, bonam etiam addisce-
 tis: & ea tantum scitis, quæ à uobis ipsis ediscetis. Mo-
 dum itaque docendi debemus attendere, qui primo fit à
 progressu doctoris, secundò sumitur ex parte audito-
 rum, tertio ex rebus, quæ docentur. primum ergo de-
 bet seruari à nobis modus progrediendi, qui quidem
 est, ut tantum incipiamus à notioribus nobis ad igno-
 tiora, & hoc fecit Aristot. in docendo ipsam philoso-
 phiam, quemadmodum patet, in proœmio physicorum,
 ubi inquit innata est nobis uia à notioribus nobis ad
 ignotiora, naturæ uero notiora: & hoc est ei perpe-
 tuum. nam sicuti bene docebat Aristot. in 1. post. cogni-
 tio nostra fit ex præexistenti cognitione necessario,
 propterea quòd notum debet præcedere ignotum, &
 sic à notioribus nobis incipiendum est: & ratio om-
 nium rationum est, dicit Galen. quod sunt duo indicato-
 ria tradita à natura, per quæ sciamus, quæcunque sci-
 mus, quorum unum dicitur διαποία. i. discursus: alte-
 rum est sensus, per quem procedimus à notioribus no-
 bis

EXPLANAT. MONT.

bis ad ignota. sensus enim nunquam decipitur circa obiectum: discursus habet in se principia, & primordia iudicandi propria obiecta, ut de quocunque uerum est affirmare & negare: quod idem facit ipse sensus. uideatur et natura dare quædam, quæ primo intuitu cognoscuntur: sic & nos à notis incipere debemus ad ignota sequentes ipsam naturam. alio modo sumitur modus ex auditoribus in docendo: & notate dictum Arist. secundo metaphy. quinto non omnes esse aptos, ut doceant uno modo, nec æqualiter: sunt enim quidam, qui uidentur ita, qui per sensum percipere rationem, nec doceri possunt: contra sunt alij, qui optime discunt, & optime imaginantur, & ratiocinantur, & ibi dicit Aristot. magnam esse differentiam inter hos, & oportet obseruare quomodo auditores sint bene parati ad discendum, ut sciamus quibus debemus procedere in docendo, uel per syllogismum, uel per theoremata, cum omnes non sint æquali ingenio in discendo. tertio est seruandus iste modus ex parte rei: nam secundum ipsas res omnia non sunt æqualiter docenda: quia mathematica scientia melius, & facilius docetur per causam formalem: quæ est sua causa. Qui docent scientiam diuinam melius per causam efficientem, & formalem: quam per alias causas: qui autem docent philosophiam naturalem, magis occupantur circa causam materiale, quoniam facilius per eam docentur naturalia, cum sit causa motus, & eius principium. unde etiam medici optimè docent per causam materialem,

lem, quoniam medicina cedit & subiicitur philosophiæ naturali, ut uidebitis postea. philosophia uerò moralis magis uersatur circa causam finalem: propterea quod agit, quicquid agit ratione eligibilium, quæ sunt ratione finis: uidetis ne quomodo sit uariius modus docendi etiam ex parte rerum? & ideo omnes non eodem modo docendi, eodemq; calopodio calceandi utuntur. oportet itaque, qui uult docere recte, ut seruet tria: primum est modus progrediendi in docendo à notioribus nobis ad ignota: secundum est, ut habeatur, ratio eorum, qui audiunt: sunt enim docendi eodem modo, quo sunt parati: tertium est, ut doctor doceat prout exigit natura rei, & per propriam suam naturam. si quis enim uellet docere Anatomen per syllogismum, ille quidem male doceret, quoniam est docenda per incisionem: certè idem est dicendum de alijs sciētijs, quia omnia non sunt æqualiter docenda. secunda pars quæ est respectu docentis, est intellectum bonum: quando enim quis uult docere, debet habere opportuna intellecta, sicuti & habent omnes boni artifices parati ad operandum: suntq; illi artifices rationales, qui utuntur proprijs intellectis, & debitis medijs. sunt ergo habenda propria intellecta artis cuiuscunque. Hæc autem in genere sunt quatuor, ut uidebimus nunc: quorum primum dicitur intellectum uniuersale uulgò, uel dicitur methodus, uel uia rationalis, uel uia diuisiua: primum ergo intellectum potest capi uno horum nominum: secundum intellectum est ipsa resolutiua methodus: tertium

EXPLANAT MONT.

tiuum est definitiua: quartum est demonstratiua, quæ sic
 habebunt omnia hic à nobis, & ab alijs, qui docent
 per causam. Quod ad primum intellectum. i. ad diui-
 sionem spectat, ualde utilis his, qui docent: nam sæpe
 nobis occurrerunt plura, quæ apparent unum, & ta-
 men sunt multa, & si non sciet doctor distinguere, er-
 rabit: & propterea necessarium fuit, ut haberemus
 uiam, ac etiam modum, quo sciremus ostendere nun-
 quid id, quod occurrit sit unum an plura? quam uiam di-
 uisiuam inuenit ingenium humanum, & hanc docue-
 runt nos antiqui, & per quam ipsi habuerunt cogni-
 tionem rectam entiu, quia quicquid nō est unū: sed ideo
 propter hoc est inuenta ipsa diuisio, & nos ita proce-
 demus in hac uia: & procedemus essentialiter, & secū-
 dum materiam: ut uerbi gratia quando habemus conce-
 ptum de substantia, & uolumus de ea tractare, nō pos-
 sumus recte dicere, quid sit uera substantia, cum sit
 multiplex, nisi primum sciamus quid de substantijs di-
 cendum sit, cum sit multiplex ista substantia. oportet
 ergo ut distinguamus ipsam, & eam acquiramus per
 diuisionem: nam si loquimur de substantia est sciendum
 de qua loquamur: & dicemus ita substantiarum alia
 est corporea, alia incorporea: si loqui uolumus de cor-
 pore, quia est multiplex, adhuc est distinguendum:
 nam alie sunt substantie incorporeæ animatæ, alie
 inanimatæ: si uolo loqui de animata substantia corpo-
 rea adhuc est distinguendum, cum substantiarum cor-
 porearum animatarum alie sint rationales, alie irra-
 tio-

rationales: si substantia illa sit animal rationale, de
 quo uolo loqui, quia adhuc est multiplex, est distin-
 guem: animalium enim rationalium alia sunt mor-
 talia, alia immortalia: si de mortali animali rationali,
 ergo de homine, & tunc sistemus. Ideoq; nunquam fit
 quies usque quo deuenimus diuidendo ad istud particu-
 lare: quo acquisito tunc non amplius diuidimus. unde
 bene dicebat Plato esse, quiescendum in diuisione, quan-
 do descendimus ad species indiuiduas, usque quiescimus
 tunc, & disputamus de eo certo modo; & sic ex diui-
 sione ipsa habemus, quod non laboramus in æquiuocis:
 & hoc est suum officium, suum ue munus. Resolutio
 uero in toto est opposita ipsi diuisioni: nanque resolu-
 tio sumit, quod est multiplex, & tamen id est unum in
 sua propria natura, ut puta homo: uideo enim hic tot
 homines, & uolo habere cognitionem horum homi-
 num singulorum, sed non potest haberi in particulari,
 quia singularium non est scientia: & ego dico in uni-
 uersali abstrahendo, in his est una communis natura,
 ut puta humanitas, uel mortalitas cum rationalitate:
 primum uideo, quod sunt animalia, post rationalia, &
 mortalia, & in hoc conceptu uideo hoc, quod dico ra-
 tionale mortale euenire in omnibus hominibus. unde
 ex hoc discursu deprehendo solum hanc naturā parti-
 cularem. i. omnem naturam totius orbis in uno conce-
 ptu, & sic uideo quomodo ex particularibus habeo
 unum commune: apparebit enim multiplex hoc, sed tā-
 tum in se est unum, ut homo. sed adhuc est noua inquisi-
 tio,

EXPLANAT. MONT.

tio, quia uolo inuenire unum simplex: nam cum his omnibus & rationalitas, & mortalitas est quiddam simplex, tamen si remoueo mortalitatem, tunc recedo ab homine, & tamen remanet rationale: & hoc est unum magis simplex, quam primum, quod erat mortalitas cum rationalitate: quia procedo resoluendo, & acquirō formam magis simplicem, quæ est animal rationale. adhuc autem animal rationale habet conceptum magis simplicem, & ego resoluendo rursus rationale, & tantummodo remanet animal; & quia in animali est compositio quædam, quæ est animata substantia, ubi ego concepero hoc, quod est animal animatum remota rationalitate, adhuc remoueo animatum, & remanebit tantum substantia corporea inanimata, & ista substantia, aut est corporea, aut incorporea: si remouebis adhuc corporeum; remanebit substantia ipsa, quod summum est causa omnium, & sic patet, quomodo resolutio se habet opposito modo penitus diuisioni: cum per id, quod particulare est deuenimus ad uniuersale, & hac duce uia, seu resolutione, & diuisione utimur in acquirenda scientia, quod Plato dixit in Philebo, qui scit resolvere, & bene diuidere rectè sapit, & est diuinus; & quidem sciet omnia solum per has duas uias: atque Galenus quoque dixit omnes artes fieri, & constare ipsa diuisione, & resolutione. nam procedere ab uniuersalibus ad particularia & contrà à particularibus ad uniuersalia nulla est res, quæ possit latere per diuisionis, & resolutionis modum: quid enim est,

est, quod faciet omnia cognoscere, & scire? est discursus, qui fit ab uniuersalibus ad particularia, & à particularibus ad uniuersalia: quo discursu omnia equalia, & inæqualia: conuenientia, & repugnantia cognoscuntur. quare omnes artes, & omnes scientiæ ex his duobus uijs conquiruntur. Vnde hortor uos, ut præmanibus habeatis, quantum potest fieri, has duas uias, & in his exerceatis, cum per has uidebitis etiam alia duo instrumenta uobis parata: comparabitis enim & definitionem, & demonstrationem. semper itaque uia diuisionis, & resolutionis habeatis, propterea quod debetis procedere ab uniuersalibus ad particularia; & si uos sic facietis, duo primum scietis colligere, quæ sunt meliora in re medica: scietis deinde in collegijs respondere, & soluere omnia quæ sita, facietisq; alios filere: & ne erretis in æquiuocis hæc methodus resoluedi appellatur à Galeno compositiua, & etiam à Platone, & merito debet dici compositiua etiam à Platone: unde uideatis Gal. in nono de placitis, ubi ostendit, quomodo ex diuisione ab uniuersis ad singulas res proficiscimur: sunt enim optimæ doctrinæ compositiue, & uia compositiua, quoniam uia compositiua procedit à particularibus ad uniuersalia, ordo compositiuus ab uniuersalibus ad particularia. Hæc satis dicta sint de his duabus methodis: sunt modo duo alia instrumenta, siue aliæ duæ uiaæ definitiua, & demonstratiua, quæ non sunt contemnende. Definitio est, quæ circumscribit totam differentiam, & substantiam rei breuissimè.

E

sime.

EXPLANAT. MONT.

fine. Sed logici ipsi tantummodo utuntur istis duobus
relieta diuisione, & resolutione, & habent has duas
tanquam portenta in arte. Definitio est ergo, quæ cir-
cumscribit totam substantiam rei: nolo enim immorari
in his, nec omnes partes definitionis repetere, quia
nolo docere logicam, cum hoc sit munus logici, sed ta-
men dicā de demonstratiua, quæ nihil aliud est, nisi de-
monstrare passionem aliquam inesse subiecto per me-
dium, quod est definitio: & illa est optima demonstra-
tio, quando eius medium est definitio. at quia non sem-
per habemus uerum medium, tunc deuenimus ad cau-
sam, quæ sit immediata, & facimus demonstrationem:
si uero nec immediatam habere possumus, & quæren-
da causa mediata, donec id, quod quærimus habeamus.
Et ideo quia intentio mea est docere uos tantum ne-
cessaria hic, ideo omitam hæc logica. Debetis au-
tem aduertere unum errorem recentiorum, qui dicunt
esse habitudinem ordinis inter has uias, quod est fal-
sum, dico unamquamque harum habere suum finem per
se, & esse distinctas propria natura, & unam non
ordinari in aliam: sunt enim diuersæ partes penes
materiam suam, quoniam sunt factæ gratia sui ipsius:
bene uerum est unam posse seruire alteri, tamen una-
queque per se stat: unde quod est multiplex, ad distin-
guendum illud sufficit ipsa diuisio, sicut ad resoluendum
satis est resolutio, sic ad definiendum sufficit definitio,
& ad demonstrandum demonstratio. Quare unaquæ-
que per se stat, & per aliquam harum, quam rem
quærimus,

50
querimus, possumus habere: nec enim definitio requiritur in demonstratione, imò definitio est nobilior ipsa demonstratione. Necessarioq; intellectus noster uel occupatur circa substantiam, uel circa passionem: dum enim querit scire substantiam, tunc ei sufficit ipsa definitio: si passionem, oportet demonstrare. sed ipsa definitio non potest haberi, nisi queratur genus, & differentia: quæ autem uia faciunt hoc, est ipsa diuisio. Itaque tunc utimur diuisione, quæ docet inuenire genus, & species specialissimas, ut quando egemus genere inferiori, si autem egemus genere superiori: tunc utimur resolutione, quæ deseruit definitioni ad inueniendas differentias. Vnde quandoque utimur una, quandoque utimur alia uia: quando etiam uolumus cognoscere affectum, an sit passio in tali subiecto, tunc utimur demonstratione, ut bene dicunt Hippocrates & Erasistratus, à quibus quoque commentator furatus est, qui dicunt quatuor tantum esse uias, & non plures, propterea quòd uel intellectus occupatur circa substantiam, & tunc utimur definitione, uel occupatur circa passionem, & tunc utimur demonstratione. habitis ergo quæsitis istis uias quatuor esse, & quam ipsæ habitudinem inter se habeant, patet.

Restat nunc, ut agamus de tertio necessario, seu ordine utilissimo. Itaque pro declaratione procemij requiritur etiam ordo necessario in doctore, & de ordine in doctrina, quam sit necessarius pro doctrina habenda secundum rationem, & hoc patet manifestè,

E ij quia

EXPLANAT. MONT.

quia non habito ordine in doctrina, tunc oritur confusio maxima in ea: sine hoc licet alia adsunt, tota tamen doctrina confusa erit. Et ideo cum ordo sit proportio, & ratio in rebus, & cum scientia sit proportio in uia cum ratione necessario requiritur ad scientiam adipiscendam, conuenitque in doctrina, & in scientia, quem tantum ipse Plato magnificet, quod dixit ordinem esse scientiam, & causam omnium rerum, ac omnium bonorum: quod etiam ipsemet asserit Arist. secundo physicorum. est ergo summe necessarius ordo, oportetque modo uobis ostendere, quomodo inueniatur ordo in doctrina ipsa, & antequam ostendamus hoc primum docebo, quid sit ordo in uniuersali, post quid sit ordo in doctrina ipsa: & hoc quia cognitio uniuersalis praecedat particularem. quid est ergo ordo? ordo est in praedicamento ad aliquid, quemadmodum probauit Galenus in libro de differentiis pulsuum, & Arist. in octauo physicorum. Ordo est ratio, & proprietates in rebus. Sed adhuc ordinis non est uera essentia: nam dicere hoc tantummodo, nihil est docere: quia est nimis uniuersalis locutio ad ordinem acquirendum, cum hoc conueniat etiam alijs: non enim circumscribit essentiam rei. namque & duplum, & triplum, & quadruplum ad aliud referunt, & non sunt ordines. Itaque est addenda alia prioris & posterioris, & idem uarijs in locis dicit. cum ergo quandoque doctrina pro modo usurpetur. quaeritur modo, dum Galen. dicit tres esse omnes doctrinas, an de doctrina pro

uaria

varia docēdi forma intelligat, an de doctrina pro uijs,
 uel methodis: nam omnes ferē ponunt doctrinas pro
 uijs uel demonstratiua, uel resolutiua, uel definitiua:
 quod tamen quandoque dicit Galenus. queritur an hic
 intelligat de eo ordine per doctrinam, qui dum dicit
 tres esse omnes doctrinas, intelligat de tribus ordini-
 bus in docendo: oportet hoc bene examinare, & ui-
 dere quid intelligat per doctrinam, quoniam hoc ha-
 bito cætera omnia facile patebunt uobis. assero Gale-
 num non intelligere per doctrinam modum: nam mo-
 dus est qualitas docendi, cum sit qualitas, est in præ-
 dicamento qualitatis: at ordo est in prædicamento ad
 aliquid: cumq; modus sit separatus ab ordine, modus
 non conueniet ordini. ergo non capit hic doctrinam
 pro modo, bene uerum est, quod modus hæret ordini,
 ut dictum est. An modo sit doctrina pro uia metho-
 di, aut uia hærens ordini, ita dicunt isti doctrinas esse
 tres primam resolutiuam, secundam compositiuam, ter-
 tiam definitiuā. Ego quidem nō esse capiendam hic do-
 ctrinam pro uijs, aut instrumentis: nam dicant mihi,
 ubi uiderint unquam librum unum compositiuum, in
 quo tantummodo uno instrumento utatur, & una uia
 nec resolutiua tantum, nec definitiua etiam: sed in quo-
 libet libro multis utimur instrumentis & resolutiuo,
 & diuisiuo, & compositiuo, & diffinitiui. Hoc enim
 facit, & seruat Gal. in libro de constit. artis, & in
 alijs lib. & in hoc, & in unoquoque libro ordines sunt
 uarij: nullus enim est liber, qui tantum una utatur uia,

EXPLANAT. MONT.

& uno instrumento: sed omnibus his utimur, quando-
 cunque egemus diuisione, utimur diuisione: quando
 egemus resolutione, utimur ea. non potest itaque osten-
 dere pro doctrinis uias, & instrumenta intelli-
 genda esse. Dixi superius unamquamque harum
 habere suum finem separatam, & quamlibet istarum
 separatam esse ab alia, ita ut habeant finem suum
 distinctum: etsi uerum est unam quandoque in serui-
 re alteri, sunt tamen separatæ per essentiam, & secun-
 dum rationem. si igitur per illa uerba Gal. tres sunt
 doctrinæ omnes, non debemus intelligere nec modum
 docendi, nec uias rationales, nec instrumenta, sed de-
 bent intelligi pro aliquo alio. Relinquitur igitur, ut
 capiatur doctrina, ut doctrina uera est, ut est habitus
 quidam, & productio simplex fluens ab intellectu do-
 ctoris in discipulum. sensus ergo horum uerborum ta-
 lis erit, tres sunt doctrinæ scientiæ, uel tres productio-
 nes scientiæ emanantes à docente in discipulum: nec
 enim sunt plures, nec pauciores his tribus essentiali-
 ter: nam non potest doceri aliqua scientia productio-
 ne alia, quam his tribus. quare intelligendo doctrinam
 pro uera doctrina essentialiter non potest doceri, nisi
 aliquo trium eorum ordinum, nisi per aliquam harum
 doctrinarum, quæ hærent ordini: est semper una ex
 his tribus uel compositiua, uel resolutiua, uel definiti-
 ua: unde quando isti loquuntur de doctrinis loquuntur
 æquiuocè. Quare clarè apparet, scientias intelligen-
 do doctrinam, prout est emanatio proueniens ab in-
 tellectu

tellectu docentis in discipulum, non posse doceri uni-
 uersaliter, quam per ordinem definitiuum, uel compo-
 sitiuum, uel resolutiuum: & sic loquendo de doctrina
 essentialiter docetur tantummodo tertius ordinum di-
 etorum essentialiter, aliter fiet, quando non essen-
 tialiter docebitur. si appellabitur doctrina dicta ope-
 ratiua, sciet quidem discipulus operari eo modo, quo
 docebitur: sed non ratione, eget tantum præceptis, &
 archanis. docetur ergo tantummodo scientia essentia-
 lis cum una ex his tribus: dicuntur autem, & denomi-
 nantur doctrinae essentialiter uel resolutiua, uel com-
 positiua, uel definitiua, quæ sumunt denominationem
 à fine proprio suo accidente existente in re ipsa. Ideo
 aliquando dicitur scientia resolutiua, quia ordo est re-
 solutiuus: aliquando scientia compositiua, uel demon-
 stratiua, quia ordo eius est compositiuus: quandoque
 etiam definitiua, quia ordo est definitiuus. Restat
 modo nunc docere in speciali, quid sit ordo resolu-
 tiuus, quid compositiuus, & quid definitiuus. Dico
 ordinem resolutiuum esse, quando quis doctor doce-
 re uult, uel inuenire artem, uel scientiam; nam ad
 inueniendum quamlibet artem, facit multum ordo re-
 solutiuus: proponit sibi finem, uel subiectum quarto
 modo dictum, & sumptum, quod etiam dicitur obie-
 ctum, ut dicimus intentum in sua arte, quam uult do-
 cere: quemadmodum in arte ipsa medicina uolumus
 docere nos artem medicam per resolutionem, pro-
 ponimus sanitatem, quæ est finis intentus in arte me-

EXPLANAT. MONT.

dica, qui finis dum adiungitur subiecto corpori humano facit totum subiectum medicinae integrum, quod appellatur corpus humanum arte sanabile. Volumus modo sanitatem inducere, quid facimus? primum concipimus ipsum finem sanitatem, post incipimus inuenire sanitatem ipsam, quam uolumus inducere. Sed quomodo inducemus, si non cognoscitur adhuc ipsa sanitas: oportet prius cognoscere quid sit ipsa sanitas. Incipiam à notioribus in sua principia tendens: sanitas actu est proportio, uel ratio, uel habitus quidam in corpore humano naturalis, ratione cuius operationes, quæ in illo existunt sunt secundum numerum, & dicitur hoc de necessario esse: unde uocamus hominem sanum, quia operationes suæ sunt naturales, & dicimus etiam sic, homo est sanæ mentis: nam sanitas tam potest de anima, quam de corpore dici, dummodo operantes in corpore sint naturales: unde conceptus est, quod sanitas est habitus naturalis in corpore humano à notioribus procedendo, qui habitus bonus non potest esse in corpore, nisi sit cum opportuna proportionem. hoc autem habito quid facimus? incipimus uenari, & quærere causas, quæ faciunt corpus proportionatum, & quærendo uidemus primum in corpore humano esse mixturem quatuor elementorum. quo quidem acquisito, uidete quæso resolutionem corporis in sua principia: primum enim corpus constat ex quatuor elementis. cum artifex intelligat proportionem requiri ad sanitatem in corpore humano,

no, debet concipere esse proportionem in quatuor
elementis pro sanitate ipsa, & temperatura (quod
postea considerat) quæ resultat ex hac mixtione ele-
mentorum, quæq; temperatura appellatur, $\kappa\rho\acute{\alpha}\sigma\iota\varsigma$ ad
differentiam alterius mixtionis, non temperata. nam
quando miscemus aquam cum uino, ista quidem est mi-
xtio, sed alia ab ea, quam nos intelligimus; quoniam ista
mixtio elementorum facta in corpore est temperatu-
ra, & ipsa dicitur $\kappa\rho\acute{\alpha}\sigma\iota\varsigma$. dum enim fit talis miscella,
fit una $\kappa\rho\acute{\alpha}\sigma\iota\varsigma$, uel temperatura una ex debita mixtio-
ne dictæ: ex qua cum ratione proueniente nascitur sa-
nitas, & ad eam sequitur: & quoniam contrariorum
eadem est disciplina, ac intemperatura etiam, cui opponi-
tur temperatura ipsa, sequitur, ipsamq; ægrotudo. de-
inde sunt & alia intellecta consideranda ad habenda-
dam sanitatem, quæ sunt ipsius corporis, & quæ, &
quot sint membra in corpore, quæ si fuerint sana, &
debita, tot etiam erunt operationes cum quadam ar-
monia, quæ membra secundum naturam operantia, ut
simus bene operantur, ut pes etiam operatur, faciuntq;
ad sanitatem ipsam. Quare ad sanitatem ipsam orga-
nica ipsa debent simul correspondere: unde fit in corpo-
re illud, prout quidem dicitur compositio ipsa bona,
si debet esse sanitas in corpore ad sanitatem. ergo re-
quiritur etiam bona compositio. deinde oportet uide-
re, quod est necessarium primitus illorum membro-
rum naturam cognoscere, ut quod totum corpus recte
unitum sit, & quomodo se habeat; an bene operetur,

nec

EXPLANAT. MONT.

nec ne? quoniam si non poterit bene dilatari, uel con-
stringi, tunc non potest operari naturaliter, tunc non
est sanitas in eo. præterea qui resoluit, si uult recte co-
gnoscere, & exquisite sanitatem in tali corpore ab il-
lo habendæ sunt causæ etiam, quæ conseruāt sanitatem:
sunt enim materiæ, & hæ sunt uel intrinsecus, uel ex-
trinsecus aduenientes, ut cibus & potus: causæ etiam
efficientes internæ sunt habendæ, quoniam sæpe oportet nos curare ægritudinem. ideo sunt etiam habendæ
causæ facientes uel ægritudinem, uel sanitatem ipsam.
sed quia sæpe ipsæ causæ nos latent, si eas uolumus co-
gnoscere, sunt necessaria ipsa signa, ut habeamus, quæ
nam causæ faciunt sanitatem, & quæ non, & non tan-
tum sunt habendæ à medico causæ facientes sanitatem,
& quæ non: sed etiam quæ præsentem, & quæ futu-
ram, imò de his præsentibus, & de futuris debet medi-
cus cognitionem habere, atque etiam de præteritis.
quare resolutionem habetis per ordinem resoluti-
uum, ipsam sanitatem, & tantummodo capita rerum
per quæ tota ars docetur recte, si ea recte explicentur:
nam si uellem omnia percunctari, essem nimis proli-
xus. Ordo autem compositiuus se habet contrario mo-
do ad resolutiuum, quemadmodum dicit Galenus in li-
bro de constitutione artis, quod compositiuus ordo est
oppositus resolutiuo, ut uia Roma Venetias, & con-
tra Venetijs Romam: iste enim ordo compositiuus re-
sumit, quod fuit resolutum in plures partes per reso-
lutionem: est enim eadem habitudo inter hos ordines,
differe-

differunt modo ratione, non subiecto: at ordo resoluti-
 uus melius facit pro peritis; compositiuus uero pro
 rudibus, & nouis, ut scitis in sanitate habita per ordi-
 nem resolutiuum. primum quod inuentum fuit in
 corpore humano ab ipso resolvente erant elementa
 quatuor, uidebamus ibi elementorum mixtionem debe-
 re esse pro sanitate: deinde quomodo se habere debeant
 omnia membra in corpore perfecto: deinde & totum
 corpus uidebamus ex operationibus, quæ debent esse
 naturales: uidebamus & causas debere esse necessa-
 rias ad conseruandam sanitatē. unde docet primum
 differentias operationum naturalium? deinde causæ
 naturales conseruantes ipsam sanitatē præsentem
 consistunt in libro de tuenda sanitate, qui liber in hac
 parte uidendus est. deinde docentur causæ præterna-
 turales, & componentur lib. de simpl. & de compositi-
 one pharmacorum, & non desinam quousque ad sa-
 nitatem ipsam deueniero: postremo quia causæ sæpe la-
 tent, danda sunt signa: & sic tota traditur ars curan-
 di: talis enim est ordo compositiuus, & est, ut opera-
 tor, siue ædificator, qui uult construere domum. oportet
 enim eum prius partes omnes ad domum facien-
 dam præparare, quibus præparatis & positis post
 compositionem facit: sicq; facit ille, qui docet, quoad or-
 dinem resolutiuum incipit à fine soluere, deinde inci-
 pit componere ab illis partibus, in quas iam desinit re-
 soluere. at qui sunt ingeniosi, & solertes uno tantum
 utuntur ordine ad acquitrendam scientiam, nimirum
 ordine

EXPLANAT. MONT.

ordine resolutiuo. unde qui docti sunt, solent appellari homines resoluti, eo quia semper utuntur resolutione: hæc de ordine compositiuo, & de resolutiuo ordine diffusius diximus supra. ordo definitiuus est quando-
cunque sumpta definitione aliqua partimur ipsam in suas partes, & si est aliquid æquiuocum diuidimus: in hoc enim ordine procedimus demonstrando, resoluen-
do, diuidendo. hæc sanè omnia inseruiunt ordini defini-
tiuo, non multum nunc immorabimur in his: quia hoc toto anno de hoc ordine definitiuo acturus sum, & comparabimus hos ordines inter se: ista sint dicta quan-
tum ad ipsos ordines, deest tantum unum dicendum: cur tantummodo tres sint ordines, nec plures, nec pau-
ciores ad docendum ueram scientiam sunt? aduertatis hoc sumi à natura rei, non esse nisi tres ordines: si uultis docere à natura rei, inquit Aristot. 12. meta-
phy. cap. 10. quod coordinatio entium est duplex, uel dicitur coordinatio, quoniam aliquid secundum ratio-
nem superioris, & inferioris ordinatur: iste enim unus ordo coordinationis est, quia ordinatur supe-
rius, & inferius: alia est coordinatio, ut quando habemus unum principium, ad quod cætera referantur, & ordinantur. duplex ergo est, uel est coordinatio secun-
dum habitudinem prioris, & posterioris, uel quando est bonum principium, ad quod reliqua referantur. at-
dicat aliquis non intelligo hoc: declaro primum coor-
dinatio entium est, ut causa & causatum: causa habet rationem prioritatis, causatum uerò posterioritatis.
secun-

secundum etiam declaro, uerbi gratia, si sit rex, & pri-
 mus sit, quis finis omnium in ciuitate sua ratione cuius
 regis omnia conseruantur in tali ciuitate: habet enim
 ciuitas suos magistratus, sua officia, & suos gradus:
 populusq; Romæ inseruit ipsi regi, & omnes habent
 relationem ad illum. unde fit talis secunda coordinatio
 sicut etiam dicitur de duce militum, qui sub se habet
 multos, & omnes milites, & omnia necessaria ad bel-
 lum, & cuncta ad illum referuntur, & reducuntur, ut
 ad suum principale caput: non enim aliæ sunt coordi-
 nationes sunt, quam hæ duæ. cum itaque natura non
 sint, nisi hæ duæ, applicetis modo, dico sic esse in ordine
 scientiarum: ubi consideramus, uel comparamus habitu-
 dinem superioris ad inferius, uel contrà, uel habitudo
 principij ad principiatum, ut ita dicam, uel contra: si
 enim habemus habitudinem, & respectum huius ad
 principium, tunc utimur ordine resolutiuo seruando
 habitudinem posterioris ad primum: quando uerò uti-
 mur habitudine prioris ad posterius incipiētes à prin-
 cipijs ad principiatum, tunc utimur ordine compositiuo.
 quare iam patet differentia horum duorum ordinum
 resolutiui, & compositiui. at quando ordinamus rem
 aliquam, ita ut nulla sit habitudo prioris, & postero-
 ris; sed tantum unum sit ens, ad quod cætera referun-
 tur, tunc ille dicitur ordo definitiuus, ut de exercitu mi-
 litum, & omnibus, quæ pertinent ad militiam, habenti-
 a respectum ad ipsum ducem. unde dico, quod cum ex-
 pleuerimus ordinem definitiuum tota ars manifesta
 erit

EXPLANAT. MONT.

erit medicina: ordo enim definitiuus in hac arte habet rationem principis, & sic cum non sint, nisi tres ordines in natura non plures, nec pauciores, & duæ tantum coordinationes. Simili quoque rationis modo nec in scientijs, nec in artibus erunt plures, nec pauciores, his duobus coordinationibus, propterea quod uel erit ordo superioris ad inferius, uel inferioris ad superius, uel alicuius principis ad cætera inferiora sua.

Nam quando uultis docere per ordinem essentialem, uel enim incipitis à causis, & à principijs deueniendo ad causata, & ad conflata ex principijs, uel incipitis contra à causatis, & à principiatis ad causas, & ad principia procedendo: nullum enim aliud possumus imaginari in doctrina scientifica: si enim procedimus primo modo à causis ad causata, & ab uniuersalibus ad particularia, tunc utimur ordine compositiuo, componimus tunc accipiendo uniuersalia, & deueniendo ad particularia, & ad indiuidua in ipso: est autem compositiuus iste primus ordo dictus. uel enim incipitis à conflatis ex principiis, & tenditis ad sua principia opposito modo procedentes, & iste ordo dicitur resolutiuus oppositus compositiuo: uel uobis proponitis unum præcipuum, & caput ad quod omnia cætera debent referi, & hic dicitur ordo definitiuus: proponitis primum omnia referendo ad primum, deinde diuiditis singulas partes. uidetis ergo quomodo sunt tres ordines inherentes ipsi doctrinæ per emanationem, nec possunt esse plures, nec pauciores: & dixi superius ex

12. metaphy. 10. per Arist. coordinationem entium
 esse duplicem, quarum una subdiuidebatur: unde fie=
 bant isti tres ordines tantum, qui ordines sunt ample=
 ctendi, ad hoc, ut fiat doctrina. i. emanatio intellectus
 fluens à doctore in discipulum, & si modo non bene
 percipitis hos ordines, intelligatis, & audiat metho=
 dum nostram, quoniam multa ibi diximus de ordini=
 bus, & ibi agebatur de ordine resolutiuo; hic uerò de
 definitiuo, quos comparare inuicem multum confert.
 Quare cum Galen. dixit tres esse ordines siue doctri=
 nas ordini inhærentes, non intelligit habitus diuersos,
 sed in nnoquoque istorum ordinum semper idem est
 habitus, ut in medicina siue procedas utendo ordine re=
 solutiuo, siue ordine definitiuo, ut nunc facimus, siue or=
 dine compositiuo, ut facit Auicenna semper idem est
 habitus: & unusquisque horum ordinum est essentia=
 lis, ut est de ordine compositiuo, quo usus est Aristot.
 in philosophia docenda. sed uideamus modo an uerba
 hæc bene sonant, tres sunt omnes doctrinæ: quicumque
 non calet literas græcas, non potest sic intelligere
 uerba ista, quemadmodum intelligūt græci: inter mul=
 titudinem errantium, qui uerterunt contextum Leoni=
 cenus minus errauit, tamen nec ipse potuit attingere
 scopum. Nam textus Leonici dicit inhærentes ordi=
 nes: quocunque modo docebimus, semper egemus ali=
 quo ordine istius emanationis intellectus fluentis à do=
 ctore in discipulum. Namque textus græcus dicit
 τὰς τρεῖς ἐχομένους, quæ uerba Leoniceus transtulit
 ordini

EXPLANAT. MONT.

ordini inherentes, quod ad habendam doctrinam scientialem semper aliquo horum ordinum egemus, sed errat, quia istud uerbum ἔχω apud græcos construitur cum accusatiuo, ut habeo hoc penes me, habeo librum hunc, quia habeo aliquod externum: sed dum dicitur ἔχω τὸν τῶν tunc dicitur habeo intrinsecus aliquam rē: unde illud ἔχω cum genitiuo semper dicit intrinsecus rem quandam habere, ut ἔχομαι habeo intrinsecus, quod nec alio modo possumus uertere uerba recte, et bene dicit Galenus τὰ ξείνα qui sequatur emanationem: unde nec Leoniceus omnino uerū dicit. quare sensus est talis, sicuti dedi in his uerbis, tres sunt omnes doctrinæ, est tanta confusio, tantaq; intricatio nouorum, ut nihil supra. nam hoc nomen doctrinæ decipit illos, ex quo est necessarium insistere semper his uerbis: prius aliqui intellexerunt per doctrinam demonstrationem propter quid, & isti hallucinati sunt, ut patet. Alij autem post illos dixerunt doctrinam capi pro tribus instrumentis ordini inherētibz, sed nesciunt quomodo inherēant: dicebant enim, quod Galenus intelligit, tres sunt omnes doctrinæ &c. ordine inherētes, non autem ordini; & quod habent ordinem essentialē inter se, ita ut una erat prima, alia secunda, & decepti sunt. nam primo peccant, cum hæ doctrinæ non dependeant una ab altera, propterea quia & definitiuam habere possumus sine resolutione, uel resolutiuam doctrinam: deinde peccant quia Galenus non loquitur de instrumentis particularibus: tertio dicit,

tres

tres sunt omnes doctrinae, ex quibus perficitur doctrina. Quare omnes antiqui, & noui omnes hoc in loco decepti sunt; ideo fui parum prolixus circa hæc declaranda, quæ sunt necessaria, & non intellecta ab ullo, & sic patent omnia. de his autem unum aliud uerbum dicam uobis, quæ sit differentia inter ordinem resolutiuum, & uiam resolutiuam, quoniam quis dicere posset ignoro horum differentiam, quum uterque incipiat à notione finis, & resoluat in sua principia: dico uiam resolutiuam distare ualde ab ordine resolutiuo: nam uia resolutiua, & si nihil habeat notionis, fit ubicunque in natura, quod est in quo est multiplicitas, nec id multiplex potest cognosci, nec sciri, nisi resoluitur. Itaque tunc utimur uia, & methodo resolutiua, ut diximus de homine, considerando hominem in ipso est rationalitas, & mortalitas accidentalis substantia, si uelimus uidere, quid sit homo resoluimus illū, & uidemus, quod rationale est, & quod est animal, & substantia corporea, & sic resoluimus hominem, nimirum speciem specialissimam in sua principia usque ad substantiam, considerando quid sit mortalitas in se, & quid rationalitas, & etiam quomodo ista omnia hæreant homini usque ad substantiam simplicem, & iste est tantum unus progressus, uia resolutiua. Vnde notate, anno elapso dicebam, quod methodus compositiua erat species resolutiua, & dicebam potius debere dici, quod esset omnino eadem, quoniam methodus compositiua nihil aliud est, quam resolutio ipsa

EXPLANAT. MONT.

loquendo proprio modo, & non de ordine. Vnde & Gal. in nono, uel sexto de placitis uoluit compositiuam esse appellandam à resolutiua, quòd resolutiua esset compositiua, quia dicit Gal. omnia in artibus consistare compositione, & resolutione, quoniam quod est multiplex, debet resolui. Sed quare dicitur esse compositio? quoniam omnia inhaerent in uno, & ratione alicuius multiplicis resoluitur in unum. unde fit compositio omnium in unione: quod ibi dicebat Gal. in sexto de placitis, tamen dicit hoc ex mente Platonis, non ex seipso: debetis etiam notare unum aliud in methodo nostra data anno elapso, in qua de uno retracto, & non est malum aliquando retractare de aliquo errato: nam non adhuc uideram, quæ hoc anno dixi. Dicebam enim anno elapso in methodo illa uniuersali, quod erat quædam uia compositiua separata, & distincta à uia resolutiua, de qua retracto; quoniam eadem est prorsus uia resolutiua cum compositiua: non enim adhuc distinxeram ordinem compositiuum à uia compositiua, quod feci hoc anno, quæ uia compositiua potius est eadem cum resolutiua: non nego tamen, quod quando uultis resolvere aliquid, ut puta hominem in sua principia, posse fieri retrouersionem, sed hoc fit per diuisionem; non enim potest tunc fieri in uia compositiua, quia non possum à substantia deuenire ad alia, nisi per diuisionem. si enim parte practica, ubi fit ipsa resolutio, quando ibi uultis componere, compositio ibi dicitur actio, ut puta uolo induce-

re sanitatem, Socrates patitur febrem, quæ ut dixi toties est calor extraneus, aduentitius uersus ad igneum: si est talis calor, oportet refrigerare. primum oportet inuenire etiam instrumenta opportuna ad hoc: ubi enim fuerunt inuenta talia, facio deinde compositionem ex his, quæ compositio non est scientia, quoniam est cum operatione, sed tantum dicitur actio, quemadmodum qui facit domum, incipit à notione finis, & uidet domum construendā, multaq; necessario requiri, ut tegmentum, parietes, ligna, calcem, lateresq; quibus omnibus inuentis tunc operatur artifex: dum autem componit non amplius considerat. Quare dico compositionem in praxi appellari actionem, non autem esse scientiam, & sic iam habetis, quid sit uia, uel methodus resolutiua: dixi supra me ponere differentiam inter uiam resolutiuam, siue methodum, & inter ordinem resolutiuum, quæ uia resolutiua est progressus unus simplex accipiendo, quod est multiplex, & resoluendo id in sua principia: ordo autem resolutiuus habet quidem magnam similitudinem cum uia resolutiua: nam sicuti uia incipit à notione finis, & soluit in sua principia: sic etiam fit ordo resolutiuus, sed in aliquo differunt. Differunt autem in hoc, quoniam uia resolutiua non est multiplex, sed simplex, & proponit sibi finem particularem in scientia: at ordo est multiplex, & non proponit sibi finem particularem in scientia, sed uniuersalem: ut quando quis proponit finem in arte medicina, qui finis est sanitas, & est finis

EXPLANAT. MONT.

uniuersalis: deinde ille diuidit eam in sua principia diuidendo & materiam, & formam. In partibus, & diuisionibus omnibus fiunt & multæ resolutiones, & multæ etiam diuisiones, & multæ definitiones, multæq; demonstrationes, ideo estote attenti: quoniam oportet habere multas resolutiones, quæ uisæ sunt necessariae, & sunt quatuor. dico esse necessarias omnes in quocunque ordine, & non possum uti aliquo ordine cum his quatuor instrumentis, uel uijs. Quare iam patet aliud esse ordinem resolutiuum, & aliud uiam resolutiuam: nam uia resolutiua est simplex resolutio in sua principia sine diuisione cum uno ordine tantum. At ordo resolutiuus est multiplex, quia incipit à fine diuidendo, & subdiuidit multa membra, quæ membra deinde resoluit: resoluit etiam, quod simplex est, ordo iste non uno ordine, sed multis: nam modo utitur diuisione, modo definitione, modo demonstratione, & sic ordo resolutiuus est compositus, in quo ordine tota habetur scientia: uia enim est admodum simplex, quare distant inter se? quia ordo est multiplex, & ex quatuor uijs constat: sic patet quid sit ordo resolutiuus, & quid uia. Dicat autem quis, aut ordo compositiuus est compositus, & multiplex, uia autem resolutiua minime? Dico quod quando resoluitis hominem, statim habetis quid sit homo, & tunc non egemus compositione, & si uultis postea operari, operamini. At de ordinibus uniuersaliter est dicendum, quoniam quando resoluitis membra diuisionis, oportet postea

postea colligere ipsa per compositionem, si uultis ea bene scire: inueniuntur enim omnia in arte per resolutionem, quibus inuentis deinde docentur per compositionem, quia artifex accipit unam partem, deinde aliam, et componit, ut si ego resoluo sanitatem in corpore humano, resoluo primum corpus humanum in sua principia, deinde resoluo compositionem membrorum usque ad ipsa elementa, quibus perceptis utor postea compositione, et incipio demonstrare, quae sint elementa, et quare faciant mixturem, et quae sit latitudo horum. deinde demonstro temperaturas, et uideo, quae sint, et quot sint harum gradus: deinde deuenio ad membra, et uideo horum ordinem, numerum, et eorum substantiam, situm, figuramque; per compositionem ipsam, quae omnia tantummodo per resolutionem ipsam faciunt mutationem, et per compositionem omnia melius cognoscuntur. Vnde Gal. in libro de constit. artis prius docet omnia per resolutionem, deinde agit de compositione incipiendo ab ultimis tendens sursum per compositionem; quae primum dixit per resolutionem, post dicit per compositionem. Quo ordine usus est Auic. et Arabes, et Hali. quem admodum facit faber in constituenda domo: primum proponit situm, deinde considerat per resolutionem omnia usque ad principia, tum componit explicando omnia in actione: propterea quod ordo compositiuus in domibus est actio, et operatio: sic fecit Arist. antequam doceret ipsam philosophiam in arte primum

EXPLANAT. MONT.

quidem per resolutionem eam consideravit speculari-
do omnia usque ad principia ipsa: deinde composuit
eam, & redegit in artem explicando omnia, quia scien-
tia omnes, & artes dicuntur fieri per compositio-
nem: licet inueniantur per resolutionem. Itaque Plato
bene dicebat omnia constare compositione, & resolu-
tione: credo autem uobis hæc sufficere. Tres sunt om-
nes doctrinae: prima est à notione finis, & est ipsa re-
solutio, secunda est compositio: prima enim uidelicet
primus ordo est à notione finis resoluendo eam in sua
principia: secunda est compositio, & secunda do-
ctrina est compositiua, & est contraria resolutiua,
quia in hac secunda incipimus ab elementis, deinde à
temperaturis sursum ascendendo per compositionem,
quod iam fuit resolutum: tertia ex definitionis disso-
lutione. de hac autem tertia intendimus tractare, quæ
etiam dicitur, & est pro rebus segregatio; resolutio
est magis artificiosa. Vnde etiam definitio resoluitur,
& dicitur etiam explanatio, quod idem est. Nam alij
ante eum tractauerunt de tali ordine, inter quos mul-
tum nominat Herophilum, qui fuit antiquus, & opti-
mus medicus, & fuit etiam Æmulus Erasistrati, qui
fuit ipsius Aristotelis gener, & fuit Aristotelicus,
quem Erasistratum præter alios Gal. in libro de se-
ctione uenæ præfert in multis, et maxime in anatome:
postea ei successit Herophilus contra, ut dixi, Eras-
istratum. Gal. autem in quarto de dignoscendis pulsi-
bus appellat hos sophistas, & debetis scire tempore

Galen

IN

Galen fu
empiricu
de recessit
euaſit emp
τὰ τῶν
cit in cogn
qui argueb
aſſimilabat
per ſigna
tamen cog
qui doceba
aſinum per
dogmaticu
ſtratus au
ſipi, & co
ipſum Ga
duxit eius
regis. A
primo de
alijs: Att
NEM T
medicina
me docuit
tem mede
conſtituti
nam & u
leno, & i
dine reſol

Galenus fuisse unum Heraclidem Tarentinum uirum empiricum, qui tamen fuerat prius dogmaticus, deinde recessit à tali doctrina: quia audiuit geometriam, euasit empiricus, de quo Gal. loquitur in secundo $\tau\alpha\tau\acute{\iota}\pi\omicron\upsilon\varsigma$, & in sexto de simpl. medic. quem Gal. dicit in cognoscendis simplicibus ualde expertum fuisse, qui arguebat contra aliquos docentes simplicia, quos assimilabat præconibus, qui docent asinum amissum per signa: etiamsi preco inuenerit, non uniuersaliter tamen cognoscit eum: nam non aliter dicebat ille, eos qui docebant simplicia, ea docere, quam preconem asinum perditum. Alius autem fuit Erythreus, qui fuit dogmaticus, de quo Gal. hic memoriam facit. Erasistratus autem fuit maximus medicus, & auditor Chrysippi, & conatus est hanc uiam medicinæ docere, & ipsum Gal. appellat rudem, fuit gener Aristonis. nam duxit eius filiam in uxorem, & fuit medicus Seleuci regis. Attaleus fuit insignis medicus, de quo uide in primo de definitione febrium, quem Galen. præponit alijs: Attalia autem fuit ciuitas Capadociæ. NEM I- NEM TAMEN &c. Dicit quòd multi docuerunt medicinam per compositionem, sed inquit nullus ante me docuit eam per resolutionem. Solus Gal. docuit artem medendi per resolutionem, ut apparet in libro de constitutione artis: qui ubique usus est uia resolutiua, nam & uia, & ordo maxime fuerunt familiares Galeno, & in docendo problemata utitur etiam tali ordine resolutiuo. Dicit itaque neminem ante se, sicuti

EXPLANAT. MONT.

reuera patet in nono de placitis Hippocraticis, & Platonis, & medicina, & omnes artes constituuntur ex ordine resolutiuo.

Dicebat Galen. ut supra ostensum est, multos ante ipsum egisse de ordine compositiuo, & definitiuo, neminem tamen de ordine resolutiuo: solus enim ipse docuit medicinam per resolutionem, & reuera si uelitis indagare autores omnes siue Græcos, siue Latinos neminem inuenietis, qui egerit de tali ordine, & si recte intellexistis hos ordines omnes, uidebitis uos neminem quidem docuisse scientiam hoc ordine resolutiuo, nisi solum Galenum: uidete ipsum manifestum in libro de constitutione artis, ubi utitur resolutione incipiendo à notione finis resoluendo in sua principia: quod nemo alius fecit. Quare patet, quod nullus ante ipsum usus est huiusmodi ordine resolutiuo. & ideo Galenus in hoc uerum dicit, & consequenter dicit in hoc libro, nos docebimus medicinam hoc ordine resolutiuo, ut idem sit conceptus, eundemque ordinem habeatis uarijs ordinibus eiusdem scientiæ, eaque magis elucescat. unde magna auditorum emerget utilitas. & si uno quoque ordine utemini, euaditis docti: quantum enim superat definitiuum ordinem scientia resoluendi dignitate, docendi que uia, & ratione, tantum superatur compendio artis, ac memoria ab eodem definitiuo. Dum proponeret Galen. se tractaturum medicinam artem per ordinem definitiuum, ut faceret uos dociles, & attentos, proponit utilitatem huius ordinis definitiuum, & iaqu

inquit, quamuis ordo resolutiuus præstat definitiuo ordini dignitate, & uia docendi, tamen ordo definitiuus duobus præcellit ordinem resolutiuum: præcedit enim illum quoad memoriam, & quoad compendium. primum dicit ordinem resolutiuum præstare dignitate, & ordine, & ordine docendi definitiuo ordini: hic est insistendum, quoniam si consideremus hæc uerba, ut sonant, est totum oppositum, & falsum, quod dicimus. Non enim uerum uidetur ordinem resolutiuum præstare ordini definitiuo dignitate, & uia docendi imò definitiuus ordo debet præstare resolutiuo, ut uidebimus. quoniam ordo definitiuus in docendo est melior, digniorq; . At notum est prius multipliciter capi, quemadmodum habetur in quinto metaphysices capite de prioritate: aut enim dicitur prius genere, aut simpliciter, aut aliter prius natura, aut prius ut aliquid, aut prius loco, & tempore, uel in motu: & si fuerit motu prior, uel prior ordine, uel dignitate: semperq; in his est comparatio unius ad aliud. cum ergo dicit Galen. ordinem resolutiuum esse priorem dignitate definitiuo ordine, est ne prior, quia sit magis propinquus prioritati, ut dicit Aristoteles in loco allegato, quam resolutiuus, ut dicatur prior definitiuo? dico non esse uerum, quoniam omnes isti oriuntur, & proueniunt à demonstratione. Quis ordinum horum est prior in demonstratione alio? an resolutiuus, an definitiuus? dico ordinem definitiuum esse priorem in ea: nam in scientijs speculatiuis ipsum uerum dicitur prius. unde dico
illum

EXPLANAT. MONT.

illum ordinem priorem esse dignitate altero, qui magis propinquus priori: in scientijs autem actiuis ipsum bonum dicitur prius, propterea quod in scientijs actiuis magis est propinquum bonum ipsum, quod definitur in illis ut prius cæteris: sic in speculatiuis ipsum uerum, quod definitur ibi, ut prius alijs omnibus. Itaque definitio præcedit dignitate omnes alios: & ordo resolutiuus oritur à resolutione, & definitiuus à definitione: resolutio uerò dum resoluit inuestigat ipsum uerum, ibi definitio dum definitur, habet pro uero tanquam clarum ipsum uerum, ibi definitio ideo est melior, & propinquior, quoniam aggregat scientiã, definitioq; ipsa dignitate præcedit omnes alios ordines: illa etiam resolutio præcedit definitionem ordine, & uia docendi: quoniam si consideremus ordinem talem aut est æqualis ordo definitiuus resolutiuo, aut minor: dico similem, quauis resolutio ipsa sit ordinata, quæ est minor: & nobilior ordo definitiuus, & est ordo exquisitissimus, quoniam in ordine definitiuo incipimus à particularibus diuidendo, ut uidebimus. Quare dico resolutiuum ordinem nec dignitate, nec ordine docendi præcedere ordinem definitiuum: unde est aduertendum ad uerba Leonici, qui fuit uir quidam peritus, non tamen tetigit uerum in hoc. uidenda enim sunt uerba græca, quid dicant: dico Galen. asserere ordinem resolutiuum præcedere axiomaticum, & methodo definitiuum. Nam ἀξιωματικὸν aliud significat, quàm ἀξιωματικὴ dignitate ἀξιωματικὸν dicitur græcè, cum est aliquid

in magna aestimatione, ut dicitur aliquis esse in axioma-
 te, cum illi creditur: axioma in dialectica dicitur pro-
 positio, quam multi opinantur ita esse, ut sonat. sed
 aliud est dicere, quod sit dignum uero, & proprius
 primo alicui. & ideo erat ponderandum uerbum il-
 lud: fatemur enim nos ordinem resolutiuum per axio-
 mata, et per existimationem esse priorē definitione, quo-
 niam, ut Plato, & omnes alij Platonici in docendo
 praeponuerunt ordinem resolutiuum alijs diuidendo,
 & componendo: nam componendo resoluebant, & di-
 uidendo etiam resoluebant, ut diximus supra. Et ideo
 ordo resolutiuus fuit magis uulgatus, & magis aesti-
 matus apud antiquos in inueniendis scientijs: non ta-
 men in ueritate sic se habet, tametsi resolutio proponi-
 tur definitioni per axioma: quia credo resolutiuū esse
 magis uulgatum, non tamen resolutio praestat defini-
 tioni in ipso axioma. i. dignitate: sed axioma tan-
 tum, & reputatione. si enim Galenus dixisset ἀξιωμα
 bene Leonicensus transtulisset dignitate: sed dixit ἀξιωμα
 μακρ: ergo errauit Leonicensus. praeterea dixit Gale.
 etiam methodum resolutiuam praecedere definitionem
 non ordine docendi: nam aliud est ordo docendi, &
 aliud est methodus, ut dicit Manardus. per methodū
 autem intelligimus progressum artificiosum factum
 ab uno ad aliud: sic enim progressus est longe ma-
 gis artificiosus, ut dignior per resolutionem proceden-
 do, quam definiendo, ut patet resoluentibus aliquid. at
 definitio est tota integra, & in ea tantum egemus di-
 uisione

EXPLANAT MONT.

uisione ipsa: resolutio uerò est magis artificiosa. unde
ordo resolutiuus præstat definitiuo, et methodo, et ar-
tificioso progressu. ET SIC SECUNDUM VE-
RAM OPINIONEM RESOLUTIO
PRÆCEDIT DEFINITIONEM, ET
AXIOMATE, ET METHODO ARTIFI-
CIOSA: NON AUTEM DIGNITATE,
ET ORINE DOCENDI, TANTVM SV-
PERAT COMPENDIO ARTIS &c.

Declarat quomodo ordo definitiuus sit præstan-
tior ordine resolutiuo, & dicit quod tanto est præ-
stantior ad compendium artis, & ad memoriam, quan-
to resolutio est dignior illa definitione axiomate, &
methodo artificiosa. primo enim quoad compendium
definitio est dignior, compendium græcè dicitur syno-
psis, & ab istis dicitur totius compendium synopsis: ta-
men synopsis aliud est à compendio in se, est petitio
rei. synopsis est, quando intuemur in uno institutu si-
mul per totam rem per diuisionem, & hoc patebit in
pagellis nostris primis super libro primo huius, in
quibus nihil dicemus, nisi quæ faciunt pro arte nostra,
& pro latitudine corporis cum applicatione sanitatis,
& uidebitis quantum refert hoc uobis: redeundo ad rē
dico, quod hoc uerbum synopsis non potest à uerbo la-
tino bene exprimi, ideo dicimus transferendo ad com-
pendium totius. ergo multum in hoc ualet ordo defini-
tiuus, quoniam postea definitione diuiditur, & fit etiā
subdiuisio, ut uidebitis, & ad singulorum memoriam.

quanto

quanto enim una res est breuior, & exposita per pauciora capita, tanto melius colligitur in memoria. nam memoria est conseruatio imaginum, & quanto imagines erunt pauciores, tanto facilius conseruabuntur in memoria, hæc est una ratio: est etiam alia ratio, quia dicit AD SINGVLORVM etc. Quoniã explicatio ne diuisionis ars facilius percipitur: nam cum diuisio pendeat ex definitione artis, cum diuidimus, etiã recordamur eorum, quæ in definitione dicta sunt, quia dicit Gal. ex definitione facile omnia habentur in arte, cum totius artis sit definitio. et notate quomodo optima definitio complectatur totius artis capita omnia: nam cum definitio artis, uel scientiæ sit bona, & optima, quæ traditur per omnes suas causas intrinsecas, & extrinsecas, ut habetur septimo metaphy. & secundo poster. in qua definitione habetur proprius finis, per illam scimus substantiam rei, & nobis quoque affert notitiam passionum, quæ in substantia sunt: si sic, ergo optime per definitionem tradita erit ars: & quoniam definitio hic tradita sic facit, nam continet omnia capita medicinæ, ideo nobis dat omnem rem cognoscere, & omnem conceptum passionum in ipsa arte. unde Aristot. decimo metaphy. dicit quemadmodum se habent partes rei ad rem totam, sic se habent partes definitionis ad totam definitionem. Quare ex hac definitione uera habentur omnia capita artis. Et ideo Auerr. in 4. physicorum 21. in omni bona definitione duo necessaria requiri affirmat, primum ut soluamus omnes ambiguitates,

EXPLANAT. MONT.

tes, quæ possunt contingere in illa re definita: secundū
necessarium, ut omnia accidentia essentialia appareant
in illa definitione. quare omnes ueræ definitiones de-
bent habere hæc duo utilia propter se ipsas. Idem di-
cit commentator in quarto cœli commēto 72. in bona
definitione apparent omnia accidentia essentialia, &
per eam soluuntur omnia dubia. unde Galen. in secun-
do de dogmatibus Hippocratis & Platonis 39. &
etiam in 9. eius lib. dicit, ubi habuerimus conceptum
rei, habebimus etiam passionēs: ergo à definitione de-
bet fieri omnis nostra cognitio. unde dicit Galen. in de-
finitione haberi omnia capita artis, quæ definitio da-
tur per substantialia ad differentiam definitionis, quæ
traditur per accidentia, quæ appellatur notionalis: do-
cet quidem & hæc, sed non essentialiter. Aristot. primo
de anima dixit tex. 31. secundum quascunque definitio-
nes non licere accidentia propria cognoscere: illæ.n.
sunt definitiones dialecticæ, & non ueræ: unde una tan-
tum est uera. & Auerr. in commento ibi dicit, quando
uero habemus cognoscere propria, & essentialia acci-
dentia, illa est definitio æquiuoca, quia bona definitio
affert notitiam de omnibus accidentibus essentialibus:
mala autem definitio traditur tantum per causas me-
diatas, & per accidentia non propria. Reddendo er-
go Galen. rationem de bona definitione dicit esse uti-
lem ad memoriam, quoniam in se continet omnia capi-
ta artis. Multi dicunt illam esse substantialem, quoniā
indicat totam substantiam, & naturam rei, & passio-
nes

nes proprias ad differentiam multarum definitionum,
 quæ sumuntur ab accidentibus tantum: tales autem ap-
 pellantur notiones. Ideo una sola definitio est bona:
 plures autem sunt malæ, sicut dicit hic Gale. & Auer.
 loco allegato primo de anima, quia non affert notitiã
 de substantia rei, sed istæ habentur tantum, ut dixi, per
 causas mediatas, & per accidentia: & istæ tantum tra-
 dunt aliquam peritiã. Nō. n. faciunt scientiã. ILLAE.
 SI QUIDEM & CHAE VERO etc. Dat modo
 hic differentiam inter definitionē ueram, et non uerã.
 ceterum in multis alijs commentis occurrit uni obie-
 ctioni Galen. in hac parte, quoniam quis dicere posset
 Gal. ne tu promittis mihi summam, & totam medici-
 nam tradere per hæc capita: sed nesciam exercere me
 per ista capita: ideo non potero esse medicus. Respon-
 det Galen. nos habituros in hoc suo libro capita me-
 dicinæ omnia, quæ debent haberi in memoria, quibus
 habitis in memoria postea poterimus recurrere ad
 alios libros particulares eius, declarantes hæc capita,
 in quibus particularibus libris de his particulatim
 agit Galen. quod nos faciemus in expositione huius li-
 bri, in quacunque eius parte declarabimus, in quo
 libro Galen. de tali materia diffuse agat, & quomo-
 do, ut possitis habere omnia hæc capita optime cum
 tota arte medicina, ut euadatis boni medici: hæc quidē
 est utilitas huius libri? respondet itaque sic Galen. taci-
 tē obiectioni, ut dixi, quibus utamini ad hanc tertiam
 doctrinam licebit, quæ doctrina compendio traditur si-
 ue sit

EXPLANAT. MONT.

ue sit doctrina tradita per ordinem definitiuum, aut per resolutiuum, aut per compositiuum, ut in introductorijs partibus, uel per definitiuum, ut in hoc libro. quocunque ergo ordine tradatur, semper habebitis doctrinam: & doctrina hæc ualde iuuabit, quoniam ista hic habentur in multis libris alijs, ut in libris de symptomatum causis, de locis affectis, de temperaturis, & intemperaturis: quos libros omnes applicabitis huic libro, prout occurrerit locus, & materia, de qua dicetis. SED HAC PARTE DEFINIENDI &c. Repetit modo dicta, & inquit uelle dicere ea per capita, quod clarius dixit: uult enim tractare hic de eis per capita strictim: unde ex hoc modo docendi dialectica, & rhetorica inter se distinguuntur, quia dialectica rem tractat strictim, rhetorica uero diffuse.

Caput. II.

MEDICINA EST SALVBRIVM SCIENTIA &c. Incipiemus modo ipsam medicinam, quia hic incipit tractatus artis, qui quidem tractatus tres partes continet, prout tria hic dicuntur à Galeno, quæ sumuntur ab ipsa definitione artis, quæ nunc supponenda sunt. Nam & ea declarabimus, & patebunt etiam ex diuisione definitionis: primo aget de sanis corporibus: deinde de corporibus ægris, tertio de neutris, & hoc in primo libro, secundo aget de signis & sanorum,

rum, & ægrotabilium corporum: tertio de neutrorū
 signis: in libro tertio aget de causis: unde habebimus
 omnia in uno intuitu, & facile possumus totam con-
 templari medicinam: sed ante quàm ad nostras diui-
 siones deueniamus, primum oportet, ut uideamus to-
 tam definitionem medicinæ, qua habita deinde aggre-
 diemur nostras diuisiones. Dicit itaque MEDICI-
 NA EST SCIENTIA &c. Proponit diuisio-
 nem hanc, sed in primis quinque sunt consideranda, ut
 optime rem habeamus: quorum primum erit cognitio
 terminorum, ne laboremus in æquiuocis, secundum
 utrum medicina possit dici scientia, tertium cum medi-
 cina definiatur, an definitio ista sit propria, quartum
 utrum talis definitio sit Gal. quintum utrum definitio sit
 optima, an non: & ita his uisis explebimus totum tra-
 ctatum huius definitionis. Quod autem ad primum no-
 tandum, debetis scire, quod hoc nomen medicina apud
 antiquos totum erat in therapeutica. i. tantum in parte
 curatiua, ut etiam ostendit ipse Plato in libro de repu-
 blica, ubi loquitur de æmpito uulnerato ab Alexandro,
 cui dederunt illi medici unam medicinam compositam
 ex oleo, uino, & farina in potu, quæ quantum esset
 mala, uos esse iudices uolo: illi enim non erant medici,
 sed omnino insipidi, & ignari medicinæ: deinde dicit
 Plato, accessit medicus Herodicus, qui fuit primo Gym-
 nastes, deinde se dedit medicinæ: primum enim exerce-
 bat pueros in Gymnasticis docens habitum corporis,
 post dedit se arti medicinæ, & fuit primus, qui in-

G stituit

EXPLANAT. MONT.

stituit librum de tuenda sanita. cum libro de arte curandi, tamen in libro primo de sanitate tuenda pertinente ad gymnasticum non mentionem facit de hoc medico, & hoc quia est contra se ipsum, imò Gal. non sciens uidere ueritatem, hoc nomen medicina esse proprium attributum medicinæ, dicit non esse uerè attributum nomen hoc medicinæ, sed est nomen ita usurpatum, & est nomen commune toti arti, non autem proprium, sicuti est de geometria, quæ considerat corpora solida, & plana, ei est usurpatum hoc nomen commune, sic hoc nomen commune medicinæ attributum est parti de tuenda sanitate, & parti curandi communi: secundum uero antiquos tantummodo attribuitur parti therapeuticæ. i. parti curandi, quoniam ignorabant ipsi partem de tuenda sanitate, & hæc quantum ad nomen. Quantum uero ad secundum an hoc nomen medicinæ sit scientia, inquit Aristo. tertio cœ 6. 1. textu: dicitur scientia tam de factiuis, quam de speculatiuis, factiue quidem scientiæ finis est ipsum opus scientiæ autem speculatiue finis est ipsum scire, si hæc due contra distinguuntur. Sed fit dubium, quare Arist. quarto, uel sexto ethicorum cap. 3. & 5. inquit scientiam uersari circa necessaria: artem autem circa contingentia, & prudentiam etiam. ergo scientia, & ars scientia speculatiua, & factiua sunt opposita: quia contingens, & necessarium, quæ sunt earum fines sunt opposita: quod enim est scientia, non est ars, nec contra. Ergo non ita dicitur de scientiis speculatiuis, ut de factiuis.

ctiuis

IN
ctiuis. Dic
re attrib
scire: tantu
dum, non a
mata sua, u
autem scien
de hoc non
per fin
nus in libr
diuisio scie
primum u
de actiuis
practica,
quod dicit
theore
quæ facit
posterior
habeantur
cause, qu
scientia ip
tum scient
tia? Theo
stratione
quoniam c
tator quin
paratam
scientiam,
exercet, e

etiuus. Dico uos debere scire scientias proprie, & ue-
 re attribui speculatiuis, quoniam earum finis est
 scire: tantum enim discitur scientia speculatiua ad scien-
 dum, non ad operandum: considerat enim hæc theore-
 mata sua, ut sciat tantum, non autem ut operetur. Aliæ
 autem scientiæ non dicuntur propriæ, sed factiue: un-
 de hoc nomen scientia usurpatur etiam per analogiã,
 & per similitudinem in scientijs factiuis. itaque Gale-
 nus in libro de logica, & de sufficientia inquit, quod
 diuisio scientiæ, est diuisio analogica in sua analogata
 primum uerè dicitur de scientijs speculatiuis, deinde
 de actiuis scientijs, quoniam etiam est scientia in ipsa
 practica, in qua consideramus res per suas causas,
 quod dicitur scire: habemus enim & demonstrationes,
 & theoremata in ipsa, & si demonstratio est oratio,
 quæ facit scire, quemadmodum dicit Aristot. in primo
 posteriorum, & hac utitur in factiuis. cum ergo hæc
 habeantur in scientia factiua, & etiam scientur suæ
 causæ, quare non debet dici & ipsa scientia, deinde
 scientia ipsa habet sua theoremata, quæ pariunt habi-
 tum scientificum, ergo & ipsa debet appellari scien-
 tia? Theoremata quidem probata sunt per demon-
 strationem, dicunt etiam postea in scientia practica,
 quoniam ordinantur ad operationem: unde commen-
 tator quinto metaphy. uigesimo dicit medicinam com-
 paratam ad illum, qui habet medicinam, esse ueram
 scientiam, quia scit: si autem comparetur ad illum, qui
 exercet, & ad artificem, ut exemplum, tunc medicina
 factiua.

G ij appel-

EXPLANATIO MONT.

appellatur ars. Nam artificium non potest haberi sine habitu scientifico. & ideo empirici merito debent dici artifices, quia procedunt ad artificium sine scientia aliqua, tantum per experientiam: non enim considerant demonstrationes, syllogismos, aut definitiones, nunquam utuntur speculatione, nec ratione, sed tantummodo præceptis. isti ergo habent artem quandam, & artificium, non scientiam aliquam, nec habitum scientiæ, & sunt ueluti scriptores. At medici dogmatici Hippocratici, & Galenistæ non tantum habent artificium, sed etiam habitum scientiæ, ut operentur etiam, & non sunt similes mechanicis, uti sunt empirici, sed sunt semper docti, quoniam operantur, dum operantur, cum habitu scientifico, & ratione: si autem non operantur semper, sunt idem in habitu scientiæ. Aliud est artificium, quod etiã habetur sine habitu scientiæ potest, & aliud, quod habetur, per habitum scientificum: habitus uero scientiæ non potest haberi sine scientia ipsa.

Itaque medicina est scientia, estq; ars, & scientia medicina respectu diuersorum: erit enim scientia, si comparabitur ad habitum scientificum, qui non exercet artem, tamen eam potest exercere, quando habetur talis habitus scientificus dicitur scientia factiua, quia comparatur ad talem habitum, ut colligitur, etiam ex Auer. quinto metaphy. uigesimo. si autem comparetur ad artificium extrinsecus, tunc medicina erit ars, non scientia; quod artificium separatur ab habitu scientiæ, quemadmodum est de artificio empiricorum: nam ut diceba-

dicebamus, multi sunt medici, & empirici curantes mor-
 bos non ex habitu scientifico, & ratione: repugnant
 enim tali habitui, sed tantum medentur cum præceptis,
 & cum experientia suorum maiorum, sicq; artificium
 diuiditur ab habitu scientifico. At boni medici dogma-
 tici, ut asserit Gal. in tertio therapeutices ambulant cū
 duobus, ne claudicent: habent enim primum habitum
 scientifico, qui comparatur cruri dextro, habent
 & exercitium, & comparatur cruri sinistro. cum
 Gal. in hoc toto libro sit traditurus, quomodo sit com-
 parandus habitus scientificus, ut deinde possimus ag-
 gredi artem ipsam, & operari circa singula, ideo di-
 xit, medicina est scientia &c. non ars: asserit nobis ha-
 bitum scientifico, quo possimus habere scientiam me-
 dicinæ, non artem docet, quomodo debemus curare sin-
 gularia. quare patet medicinam esse scientiam, non ar-
 tem, & quia termini omnes sunt intelligendi, opor-
 tet modo uidere, quomodo nomina hæc salubre, &
 insalubre, & neutrum sumantur in definitione medi-
 cinæ, quoniam hic ex malo intellectu, & conceptu uer-
 borum, & terminorum inter nouos fit summa confu-
 sio, & faciunt mille quæstiones confundentes omnia:
 Ut sequamur meram ueritatem, dico salubre, insalu-
 bre, neutrum duplici modo capi. Non aliter dicitur sa-
 lubre, quod habet actu sanitatem, & dicitur corpus sa-
 lubre, non alio modo apud græcos, & latinos dicitur
 salubre, non quod actu habet sanitatem, sed quod est
 adherens ualde sanitati: quoniam habet principia in-

EXPLANAT. MONT.

trinfecus, & difpofitionem, quæ facile poteft recipere
 fanitatem ipfam, quoniam habet humores bene difpo-
 fitos, & temperaturam, & compofitionem bonam. ha-
 bet enim tale corpus habens hanc difpofitionem fuam
 naturalem, & non tantum illam potentiam paffiuam,
 fed & actiuam; quia difpofitio illa interna naturalis
 eft ualde proxima fanitati, ut facillimè fumat fanita-
 tem. Dicitur itaque falubre duplici modo, uel quia
 fit actu falubre, uel quia fit facillime difpofitum ad fa-
 nitatem, fic etiam fuum oppofitum, quod eft infalubre,
 tot modis dicitur: ergo falubre duplici modo, uel quia
 fit actu falubre, uel quia fit facillime difpofitum ad fa-
 nitatem: uel dicitur corpus infalubre, quia habet actu
 morbum, uel propter malam difpofitionem fuam in-
 ternā, ut facillime fit cafurum in morbum: habet enim
 potentiam fic ualde proximam morbo ipfi, ut nihil fa-
 cilius ad ipfum morbum habendum ob malam difpofi-
 tionem internam præternaturalem, quam intemperie
 habet in membris uel circa unum, uel circa plura, ut
 oftendemus poft. Quod autem diximus de corpore
 falubri, & de infalubri, idem dicitur de corpore neu-
 tro, quod corpus eft medium inter falubre, & infalu-
 bre. uel enim dicitur neutrum, quia actu habet neutra-
 litatem, uel quia habet difpofitionem internam, & tem-
 peraturam paratam ad acquirendā facile ipfam neu-
 tralitatē. quid autem fit ipfa neutralitas, fuo loco di-
 cemus exquisitè, & quot fint neutra: fufficit nunc unū
 quodque horum terminorum dupliciter capi poffe, uel
 actu,

actu, uel cum dispositione ualde proxima interna, &
 in principijs internis siue modo ad sanitatem, siue ad
 ægritudinem, siue ad neutram affectionem: at quæra-
 mus modo quando Gal. dicit, medicina est scientia cor-
 porum salubrium, de qua significatione loquatur, aut
 intelligat. Notate ista tria salubre, & insalubre, &
 neutrum dicuntur tribus modis de tribus subiectis.
 Dicitur enim salubre, insalubre, & neutrum primum
 de corporibus suscipientibus sanitatem, uel insalubri-
 tatem, uel neutram affectionem: deinde ista nomina di-
 cuntur de causis sanitatis, & de causis insalubribus, et
 neutris: hæc nomina de signis salubribus, insalubribus,
 & neutris prædicantur. Vnde respondeo quando pe-
 tis, quid intelligat hic Gal. Dico eum intelligere de cau-
 sis efficientibus, & de signis indicantibus, non intelli-
 gere, tunc de salubri actu, nec de insalubri, nec de neu-
 tro actu, quæ habeant sanitatem actu: nam habitus iste
 sanitatis est proprium tantum corporum sanorum actu,
 quia iste habitus est actu, sicq; habitus insalubritatis est
 proprium corporum insalubrium actu, sic etiam de
 neutro dicitur: sed intelligitur de corporibus salubri-
 bus, uel insalubribus, uel neutris cū dispositione. Qua-
 re salubre, insalubre, neutrum actu nec de causis, nec
 de signis intelligi possunt: nam cum dicimus de signis,
 & de causis salubribus, uel insalubribus, uel neutris
 intelligimus de dispositione tantum in principijs inti-
 mis, quæ causæ in corpore possunt inducere sanitatē,
 uel insalubritatem etiam, non quòd actu sit, sed quia in

EXPLANAT. MONT.

suis principijs essentialibus est quædam præparatio, uel dispositio; ut appareat signum uobis, quod denotet, uel morbum, uel ægritudinem futuram esse, non quæ adsit iam. Quare insalubre, salubre, & neutrum hic quoad causas, & quoad signa intelligentur de dispositione tantum intima, non de actu, & aliud est causa, & aliud signum est. At si intelligamus de corporibus, ut corpora sunt, tunc utroque modo dicere poterimus & de actu, & de dispositione illa: possumus enim dicere corpus esse salubre actu tale, uel insalubre actu tale, uel neutrum actu tale: similiter possumus dicere de corpore salubri, non quod sit actu tale, sed quia habet dispositionem pro nam ualde ad sanitatem. Dicimus sic de insalubri, & de neutro cum dispositione. dicere namq; possumus etiam hoc corpus salubre, quia habet præparationem ad futuram cito sanitatem: quoniam est bene præparatum tale corpus, quoad principia interiora. Vnde modica facta alteratione fiet salubre actu, si dicimus de insalubri propter dispositionem proximam ad insalubritatem suscipiendam, quoniam modica facta alteratione fit actu insalubre: immutatur enim insalubris dispositio in actualem insalubritatem; & hoc fit quando iam corpus adest ualde præparatū. quod dixi de salubri corpore, & de insalubri, idem dici intelligatis de corpore neutro, & hæc satis sint, quoad declarationem horum nominum, siue ipsorum terminorum. Debetis nunc scire salubre, insalubre, & neutrum esse nomina analogæ secundum communem conceptum

ceptum: sunt enim analogata quæadmodum dicit Arist. quarto meteororum cap. secundo dicit ibi, quod sunt secundum conceptum mentis: & quod habitus sanitatis quatuor capitur modis, sic insalubre: de neutro autem non loquitur secundum conceptum, & relationem: primo dicitur sanum, quod potest facere sanitatem, deinde id, quod potest cōseruare sanitatem, tertio modo quod indicat sanitatem, quarto quod potest recipere sanitatem. at Gal. hic, & in libro de tuenda sanitate, uel ad Transibulum, an ars talis attineat ad medicum, an ad gymnasticum? facit tertiam diuisionem: inquit enim salubre, & insalubre referri ad causas efficientes, & ad signa indicantia, & ad corpora conseruantia. itaque uidentur differre inter se Arist. & Gal. At dico nullam esse differentiam inter hos uiros, quoniam Gal. sumit efficiens, & conseruans pro uno, & eodem. quod autem sit uerum, hoc uideatis: Gal. in libro de tuenda sanitate, an ars tuendæ sanitatis pertineat ad medicū, an ad gymnasticum: in quo libro de tuenda sanitate habentur multa utilia pro hoc libro. primo ubi dicit conseruans, & efficiens sanitatem idem esse, & tantum differentia esse secundum magis, & minus inter hæc duo: quoniam qui conseruat sanitatem, paulatim conseruat eam; qui autem curat morbum, statim, & repente tollit, quia qui conseruat paulatim procedit; qui uerò curat, subito tollit. Differunt ergo secundum magis, & minus tantum, & sunt quemadmodum, qui tollunt magnum, & paruum uitium: si paruum est uitium,

EXPLANAT. MONT.

tium, non ita uelociter procedunt, ut qui magnum morbum curant: atque dat exemplum Galenus de dolio perforato paruis foraminibus, quod sit plenum aqua, ita ut uix distillet, & uix exire possit, & quis uellet eam aquam conseruare, ne euacuetur illud uas, ille paulatim, sicuti paulatim stillat, reficiet aquam adhibendo, & tantum, quantum exhibet adhibet, & sic facit conseruator sanitatis, dum corpus humanum sit in perpetua fluxione, & deperditione humidi radicalis, & insensibilis: tantum enim pedetentim fit huiusmodi mutatio, ita conseruator sanitatis tantum apponit occultè, quantum occultè fluit, quoniam mutatio illa est admodum prona. sed si fuerit dolium ualde perforatum, & plenum aqua, aqua illa ualde sensibilibiter exhibet, quæ deberet manere intus, sed fluit, quia foramina sunt nimis lata, quod uas si uolumus conseruare necesse est, ut in eo etiam multa adhibeatur aqua, & hoc est magnum opus, tamen hoc non dicitur propriè opus conseruatoris, sed restauratoris, uel reparatoris est: sic facit artifex, cum operatur circa magnum morbum, dicitur reparator, & curator ille. quare corpus, quod paulatim ægrotat, conseruatori attribuitur: nam artifex tunc tantummodo habet conseruare illud corpus. quando uerò corpus maximè ægrotat, tunc artifex habet curare illud, & reparare ipsum corpus, & est ut dolium perforatum foraminibus latis: idem quidem est effectus & conseruatoris, & curatoris: differt tamen secundum magis, & minus. itaque uariantur ista nomina, quo=

70
quoniam unus procedit circa corpus paulatim: alius
autem artifex procedit subito, & cum magna diligen-
tia. Hæc satis dicta sint quoad nomina seu terminos
quod medicina sit scientia salubrium: hæc de terminis,
& quod medicina est scientia, & quare sit scientia, &
quod isti termini sint per analogiam: quia primum re-
feruntur ad corpus, deinde ad causas, tum ad signa:
præstat modo uidere de tertio capite an medicina pos-
sit definiri: circa hoc duo uerba dicam; dicunt aliqui
non posse definiri, quoniam sola substantia tantum de-
finitur: non autem accidens. ergo non potest definiri:
deinde dicunt isti, definitio uera traditur per mate-
riam, & formam: hic non est materia & forma. quan-
tum ad primum respondeo, & dico reuera solam sub-
stantiam definiri, ideo nec uere accidens potest defini-
ri: inheret enim accidens tantum substantiæ, ideo tan-
tum definitur, ut tale est per suum subiectum. substan-
tia, & accidens differunt, & suæ definitiones sunt op-
positæ: in definitione enim substantiæ sumitur genus lo-
co materiæ, differentia loco formæ: in definitione autem
accidentium contingit oppositum: nam accidens nõ stat
sine subiecto. do exemplum, quando definitis febrem, di-
citis est calor præternaturam accensus in corde, ratio
formalis est, quod calor sit præternaturam: postea ad-
ditur subiectum, quod est cor; nam calor talis in cor-
de accensus: & hæc est differentia. nam dicemus calor
accensus est in corde, fit differentia sic, quæ facit cogno-
scere febrem talem, ista est definitio accidentalis. qua-

EXPLANAT MONT.

re in talibus definitionibus subiectum se habet loco differentiae, & est quod dat ultimam essentiam ipsi accidenti: definitur autem accidens sic: unde Aristo. 7. metaphy. dicit accidens non posse definiri, intendit de accidente, ut accidens, & uerè accidens est: de hoc uero sumo illum locum. at medicina non est uerè accidens, ergo potest definiri. ad secundum quando dicunt medicinam non habere nec formam, nec materiam; dico medicinam habere materiam in qua, & si non habeat materiam ex qua; & illa materia in qua est substantia, per quam ipsa medicina definitur. ad tertium quando dicunt nullum multiplex potesse definiri, seu definitur quinto metaphy. primo: uel dicas analogum, dicis uniuocum multiplex, et hinc patet, quod analogia possunt definiri præter communem conceptum habendo post relationem ad reliqua, quod medicina scientia sanorum sit analogia, hæc supra uidimus. quare adhuc patet, quod medicina potest definiri, quemadmodum definiuntur accidentia suo subiecto inherencia. ad quartum queritur an medicina definiatur per proprium genus, quia est scientia, deinde queritur an definitio ista sit Galeni. nec ne? est Galeni, tamen prius fuit aliorum, ut Herophili, ut est uidere in libro introductorio, quia dicit ibi esse Herophili, & ipsam approbat: & primum definitio hæc fuit Platonis, qui dicit medicinam esse scientiam sanorum, & ægrorum: quam definitionem Herophilus sumpsit postea à Platone. Quinto queritur an definitio hæc sit optima: optima. n. definitio notas facit omnes

omnes partes in ea esse essentielles, dicunt isti: at ista definitio non uidetur optima, quia Galenus si uolebat tradere hic ordinem definitiuium, debebat facere uerā definitionem, et hæc sua definitio non uidetur uera, quoniam Aristot. in decimo, uel octauo metaphy. textu quarto dicit optimam definitionem constare quatuor causis, in qua quidem omnes explicantur causa efficiēs, finalis, materialis, & formalis. Hoc idem dicit in secundo poster. 8. tantum debet esse uera illa definitio, ex qua deinde sequitur cognitio omnium accidentium in ea contentorum, ex qua etiam resoluantur omnes ambiguitates ab ea prouenientes: si ista uera definitio Galen. est, qualis uidetur non esse, bona: ergo nec erit aliquius utilitatis huic libro, & omnes passionēs, omnesq; quæstiones erunt uanae hic, quanquam præsuppono eas solutas esse, tamen omnia corruent, si est mala, ut uidetur. deinde quod non sit bona definitio ipsa, patet, quia dum dicit, medicina est scientia &c. uidetur tantum genus esse, non enim in hac apparet causa efficiens, nec cæteræ causæ, sed tantum capi uidetur scientia loco generis, & subiecti, à quo deinde habentur differentiae sanorum, ægrorum, & neutrorum. ergo non est uera definitio, quod dicere uidetur & Auic. in prima primi, ubi satisfacit ibi de hac, etiam ipsam completitur, & inquit Auicenna medicina est scientia, à qua corporis humani dispositiones cognoscuntur, ex parte qua sanantur &c. primum dicimus in hac definitione medicina est scientia, apparet differentia, & genus, quando

EXPLANAT. MONT.

quando dicit, qua corporis humani dispositiones cognoscuntur, notat substantiam, & causam materiale: nā per hoc diuidit hanc artem ab alijs artibus, quoniam hæc uersatur circa corpus humanum tantum. deinde dum dicit ex parte, qua sanantur, uel ab ea remouentur, ut habita sanitas conseruetur, & amissa recuperare tur, affert causam finalem: quæ est ipsa sanitas. quare ex hac definitione Auicennæ eliciuntur tria: primum est causa formalis, deinde causa materialis, tum causa finalis: deest causa efficiens, sed ipse dum dicit, ex parte, qua sanantur, uel à sanitate remouentur, hæc nō fit nisi à causa efficiente. itaque sola ista definitio Auic. uidebitur uera, & esse perfectæ. At ista hic data à Galen. uidetur imperfecta. ista profectò est perfectæ definitio Galeni, & quanto illa Auic. apparet perfectior, ac tanto ista hæc uidetur imperfectior: sed iste modus loquendi Galeni, est huiusmodi, & antiquus, & fuit mos antiquorum, ut essent admodum breues in uerbis: multa autem essent inclusa in illis, & ita aliquando fuerunt breues, ut alij legentes postea non intellexerint, quid ibi inferre uellent: sic facit hic Galen. est admodum breuis in hac definitione, ut in toto hoc libro. in hac enim definitione omnes quatuor causæ existūt: nam quando dicit, medicina est scientia &c. tunc apparet causa formalis, dum uero dicit sanorum, ægrorum, & neutrorum habetis substantiam, & finem intentum: quoniam dicimus per sanum intelligimus corpus sanum, & susceptiuum sanitatis, & intelligo sanitatē quæ

quæ est proprius finis, quia in hac definitione genera-
 liter est habemus formam, substantiam, et finem. est præte-
 rea et causa efficiens, dum dicitur; unumquodque triplici-
 ter capitur: nam corpus sanabile est multiplex, inclu-
 ditur etiam causa efficiens, ac omnes causæ in hac defi-
 nitione in uno uerbo, definitioque ista erit perfectissi-
 ma. Adest enim causa formalis, materialis, finalis, et
 efficiens: multi autem sunt, qui ægre ferunt, de hac defi-
 nitione detrahentes, eam tanquam ignari nescientes
 quid balbutiant. omnia enim metiuntur secundum uel-
 le, et sunt quemadmodum, qui uident omnia obscura,
 quoniam habent oculos obscuros. quare cum ista sint
 satis difficilia, sunt offerenda ingenijs claris, et sanis:
 ista autem satis sint dicta ad habendum istam medici-
 nae definitionem esse optimam, et in nulla re mendosam.
 uidimus modo et primum terminos, quomodo debeant
 intelligi, deinde an possit definiri, tum an medicina sit
 propinquum genus, præterea si scientia sit, et utrum
 sit optima definitio, quod est quintum, et ultimum: uo-
 lo modo explere hoc caput, quoniam omnia sunt cla-
 ra, præterquam in fine medicina est scientia: si quis di-
 cat ægrorum loco insalubrium hoc nihil refert, isti
 termini aut habeant esse tales actu, aut dispositionem
 et principia interna declarare. unde dicit insalubrium,
 quoniam uult hoc nomen esse commune, ac reducere
 et ad causas, et ad signa, sicut ad ipsa corpora, et
 non tantum uult conuenire actui, sed etiam dispositio-
 ni, ut dixi. NOMEN VERO et uidistis iam di-
 uisionem

EXPLANAT. MONT.

uisionem scientiarum factiuarum, & speculatiuarum,
 & quod erat diuifio analogica, quoniam hoc nomen sci-
 entia primum prædicatur de scientijs factiuis. itaque
 bene dicit Galen. medicina est scientia communiter,
 & improprie, non autem proprie: quia medicina non
 est proprie scientia, speculatiua sola est scientia pro-
 prie, medicina uerò dicitur scientia factiua, quia dicit
 Galen. non intelligo medicinam esse scientiam proprie
 dictam. SALVRE AVTEM &c. distinguit
 quot modis dicatur salubre, & insalubre, & similiter
 neutrum corpus, quoniam corpus analogicos dicitur,
 de quibus supra tractatum est. Notate hic esse conside-
 randum unum: nam Galen. proponit unum, quod medi-
 cina potest dupliciter considerari: uno modo prout est
 habitus scientificus ipsius intellectus; alio modo, ut est
 artificium, per quod exercet operationem: si primo
 modo capitur, tunc dicitur, & est scientia: quia uersa-
 tur circa causas, & principia, circa signa, et circa cor-
 pora, ita est habitus scientificus intellectus: alio modo,
 ut est artificium, per quod exercet operationem: si pri-
 mo modo capitur, tunc dicitur, estq; scientia: quia uer-
 satur circa causas, & principia circa signa, & circa
 corpora, ita est habitus scientificus: sed sumpta secun-
 do modo, prout est artificium exterius sine ullo dubio
 potius debet dici ars, quàm scientia: quoniam causæ nō
 sunt primo medico consideratæ, sed quando corpus ali-
 quod, ut socrates ægrotat, in primis empiricus accedit
 ad socratem, & primum considerat corpus, in quo est
 latitudo

IN ARTEM PAR. GAL. 63

latitudo, ut sanet ipsum: latitudo autem ista habet causam: considerato corpore postea considerat causas, quasi autem latuerint illi: tertio considerat de signis propter causas. primum ergo medicina, ut est artificium exterius, quod considerat, est corpus, deinde de signis propter causas, tum de ipsis causis, in quibus desinit. At speculator medicinae speculans medicinam, ut est habitus scientificus, primum incipit considerare causas, deinde subiectum, et corpus, tum passiones, et accedit ad curam ultimò. Artifex uerè operarius primò considerat corpus, secundo signa, tertio causas. Quomodo autem ista sint intelligenda declaro. Notate quicumque uult inuestigare passionem inesse subiecto, habet supponere tria: primum supponat subiectum, deinde passiones, tertio causam, per quam intendit passionem inesse subiecto demonstrare. Quæro modo à uobis, quid quæritis primo, num quæritis subiectum ante passionem? sed causam tantum, per quam ipsa passio inest subiecto, et non aliud. quare intentio hæc est quærere tantum causam? quia passio insit subiecto, sicq; bene dicit Gale. quod medicina dicitur scientia respectu causarum, quoniam per causas ipsas scimus omnia. quemadmodum bene dicebat Aristot. in proœmio physicorum: quia merito dicit Galen. quod medicus, ut sciens primum considerat causas, deinde considerat subiectum, quoniam quærit passionem in subiecto permanentem, tum signa, quia in medicina, ut est uera scientia, primum con-

H fideran-

EXPLANAT. MONT.

siderandum est causa, secundum est subiectum, quod est quid de substantia, tertium quaeritur inherencia subiecti cum accidentibus, quoniam subiectum praecedit accidentia. primum itaque considerat medicus haec tria, nimirum causas, & corpus uel subiectum, & signa, deinde dicit illa est dignior scientia, quae uersatur circa causas efficientes sanitatem, quam quae circa causas efficientes aegritudinem: quoniam causae facientes sanitatem, faciunt habitum. Nam sanitas est habitus, & causa efficiens morbum efficit priuationem, quia morbus nihil aliud est, quam priuatio sanitatis: sed habitus praecedit priuationem dignitate. ergo in medicina causae efficientes sanitatem sunt digniores illis, quae efficiunt morbum: & sic medicina considerans habitum est praestantior medicina considerante morbum, seu aegritudinem.

Incipimus itaque à corpore considerando corpus ipsum, quid sit, deinde signa, per quae deuenimus in cognitionem causarum, postremo causas. quare in medicina pro habitu scientifico primae sunt cause, deinde sunt corpora, tertio sunt signa. Ideo aliter Gal. dicit in medicina pro habitu scientifico, & aliter in medicina sumpta pro artificio. nam si primum consideratur corpus uel subiectum, deinde ipsa signa, tum causae, sunt oppositae duae hae considerationes, quoniam aliud est habitus scientificus, & aliud operatio. Sed quare sic dixit Gal. dum definiuit medicinam? dico optime fecisse Gal. & usum esse summa arte in hoc:

nam

nam duntaxat
le, & necesse
se habet i
est, ut es
procemio
bus, sed n
cognoscu
facilior es
rea Gal.
seu scient
bitum sc
causis, ta
cere arte
liorem d
signa san
re à corp
sint dicta

SAN
PVS &
seruemu
tem med
ipsa defi
definition
enim op
ad defini

nam dum uult docere in hoc modum docendi, fuit utile, & necessarium ualde hoc documentum: nam aliter se habet ista ars, ut est habitus scientificus, & aliud est, ut est operatio: & quoniam, ut dicit Aristot. in proœmio physicorum innata est nobis uia à notioribus, sed notiora sunt ipsa particularia, & indiuidua, cognoscuntur per sensum, & cognitio causarum difficilior est, quia cognoscitur per intellectum: propterea Gal. bene meminit duplicem habitudinem medicinæ seu scientiæ. Et ideo una est habitudo scientiæ per habitum scientificum, & tunc incipimus considerare à causis, tanquam à prioribus: sed quando uolumus docere artem, tunc incipimus à notioribus nobis ad faciliorem doctrinā, quoniam prius cognoscere debemus signa sana, & in sanitate. ergo primum debes incipere à corpore, deinde à signis, tum causis: & hæc satis sint dicta de secundo capite.

Caput. III.

SANABILE SIMPLICITER CORPUS &c. Posita definitione medicinæ restat modo, ut seruemus pollicita cū Gal. qui uult tradere nobis artem medicinæ ordine definitiuo, qui ordo nascitur ab ipsa definitione. Ideo fuit necesse tradere optimam definitionem medicinæ, ut ostendebamus superius. est enim optima, quia habet in se omnes partes requisitas ad definitionem medicinæ. Nunc modo restat expli-

EXPLANAT. MONT.

care definitionem hanc, ut uideamus definitionem hanc in re, non amplius in uerbis. Galen. in primo tractatu proponit quatuor cognita, sicut quatuor facit: primo diuidit, cum dicit medicina est scientia, & cum medicina dicatur de salubri, insalubri, & neutro, & huiusmodi corpus salubre, & neutrum, & unum quodque horum tripliciter capitur, & de tertio subiecto dicitur secundum proportionem: dicuntur enim hæc tria corpora primum de causis, deinde de signis, tum de corporibus suscipientibus sanitatem, unumquodque horum tripliciter dicitur suscipere sanitatem. Secundum quam triplicem sanitatem tertius fluit tractatus, uel tres libri in hac arte, siue tres partes: prima est de susceptiuis sanitatem, secunda de indicatiuis, tertia de efficientibus, & ita tres sunt partes totius huius artis parue. postea autem incipit Gal. à corpore susceptiuo, & facit unum tractatum, qui diuiditur in quatuor partes declarando terminos, & post declarat modum, & latitudinem sanitatis, & omnium terminorum, & ita non sunt plures, quam sunt in diuisione ipsa. postea in secundo capite dicit, quæ sint corpora sanitatem suscipientia, & quot modis: tertio capite ostendit, quæ sint corpora ægrotabilia, & quot modis cognoscuntur talia corpora. In quarto & ultimo capite dicit, quomodo neutrum intercedit in singulis corporibus. ista enim sunt inquirenda à nobis in hoc primo libro, quibus declaratis habebimus etiam explicata omnia contigua. Incipiamus modo à primo capite, & uideamus

deamus illud, ubi declarat nobis terminos definitionis, & uocum, quibus utitur hoc in libro, & affert latitudinem sanitatis, postea in ultima parte capituli manet unum dubium, quod potest contingere in definitione data medicinæ. Porro cum indicans, suscipiensq; , & efficiens, ac custodiens unumquodque bifariam dicatur simpliciter, & nunc: cum dictum sit medicinam esse scientiam salubriam, & insalubriam, & neutrorum tam de corporibus suscipientibus, tam de signis, quam de causis, dicit modo Gal. quomodocunque capiatur corpus salubre, insalubre, & neutrum, siue enim dicatur de corporibus susceptiuis, siue de signis, siue de causis dupliciter potest capi, uno modo capitur simpliciter, alio modo, ut nunc: oportet primum uidere, quid uult dicere Gal. per simpliciter, & quid per illum terminum nunc: quoniam his habitis multa etiam alia patebunt: deinceps & alia dicemus. quare notate si optime scietis in principio omnia nomina, fugietis multas ambiguitates in processu nostro, quoniam hic est necessaria nominum interpretatio, quando Gal. dicit simpliciter tale, intelligit quemadmodum philosophi intelligunt simpliciter tale, quando est absolutum tale, & in propria sua essentia. Istud autem uerbum, quod appellat secundum quid, est oppositum uerbo simpliciter, ut labitur à perfectione tendens ad alicuius facultatis intellectionem, in qua existit. nam diminutionem dicit uerbum secundum quid: non enim habet integram facultatem. Vnde bene Gal. dicit, dicimus simpliciter bonum

EXPLANAT. MONT.

num hominem esset, uel simpliciter malum esse, uel quia
habet in se summam bonitatem, uel summam malitiā,
quod bene declarauit Galenus in principio secundi li-
bri de tuenda sanitate, quod simpliciter tale est in om-
ni genere, & debet antecellere, & præstare omnibus
in illo genere: est enim inculpatum sine additione ali-
qua, præferturq; nec habet aliquē defectum, & ita huius-
modi simpliciter est tanquam regula omnium con-
tentorum in tali genere, quoniam omnia in tali gene-
re referuntur ad illud simpliciter, sic se exponit Gal.
de hoc in libro secundo. præterea uide in libro de bo-
na corporis habitudine, dicit illud simpliciter appella-
ri tale, quod est optimè constitutum, & hoc conuenit
corpori optimè sano, & ita sano, ut nihil desit illi: talis
ergo est conceptus dictus de hoc nomine simpliciter.
quare quando Galenus dicit simpliciter sanum, uel sim-
pliciter ægrum. i. simpliciter insalubre, uel simpliciter
neutrum, intelligimus de perfectione tali, uel tali siue
in malum capitur, siue in bonum, siue in sanitate, siue in
morbo. Quare dicit Gal. debemus scire simpliciter sa-
num, quia sit optime sanum, sic simpliciter ægrum, quo-
niam est penitus ægrum, uel insalubre; & hoc, quo-
niam habet optimam dispositionem ad morbum, & ex-
tra sanitatem est ex toto genere, est in fine ultimi gra-
dus sanitatis ad morbum. sic ergo simpliciter tale ca-
pitur pro absolute, siue modo in bonam partem, siue in
malam: eadem ratio de corporibus neutris: neutra
enim simpliciter talia sunt, quia sunt absolute neutra,
sicut i

sicuti dictum est & de sano simpliciter, & insalubri simpliciter. Quare iste terminus absolutè dicitur, & de sano perfecto, & de ægro, & simpliciter de neutro. AT NUNC &c. Videamus modo suam opinionem quoad ipsum nunc. Notate quod iste conceptus nunc apud Gal. est diminutio ab ipso simpliciter, quoniam est cum additione, quemadmodum etiam inquit Gal. in libro illo secundo de tuenda sanitate: nam dicit uel perfectiones, uel tantum imperfectiones, uel tantum neutralitates, quia est cum additione: est enim iste terminus nunc limitatiuus, quia limitat malitiam. Non enim est, ut terminus simpliciter, sed cadit ab ipso simplici: limitat ergo ipsum simpliciter, quia non habet ipsum simpliciter perfectum, sed cum diminutione, & dicitur nunc pro eo tempore tantum, ut sic se habeat. quando uero dicimus corpus simpliciter sanum intelligimus, ut in nihilo diminutum sit, imò perfectum. At corpus sanum, ut nunc non est sic, habet quidem sanitatē, sed non sanitatem optimam, licet exerceat operationes suas, non ideo habet simpliciter sanitatem, sed habet sanitatem culpata, & secundum quid, uel secundam partem, & appellatur sanitas, ut nunc, quemadmodum dicit Gal. in libro illo an ars tuendæ sanitatis spectet ad medicum, an ad gymnasticum. & in secundo de tuenda sanitate, quod sanitas ista secundum quid dicta, & culpata, & sic deficit ab illa sanitate simpliciter dicta, sed huiusmodi sanitas dicitur fluens, & labilis. Dicitur ergo tale corpus sanum, ut nunc, quia fa-

EXPLANAT. MONT.

cilè labitur à sua sanitate uideatis in locis allegatis Galenum, qui ibi dicit illam esse sanitatem culpata, quæ deficit à perfecta sanitate. quare & hic dicit esse corpus, ut nunc sanum, quia si non esset simpliciter sanum, erit secundum quid: sic de homine non est dicere, quod est sanum nunc: sed pro eo tempore tantum, in quo est. & cauete à nouis, quia aberrarunt, & fuit Drusianus, & Iacobus Forliuiensis: Drusianus exponit sanum, ut nunc, quod sit oppositum sanitati simpliciter necessario, quasi quod illud nunc mala complexio sit: & affert exemplum de mercibus, quia nunc proijciuntur in mari à mercatore causa euitandi naufragium, & talem dat ei uerbo, ut nunc, sensum, sanum nunc dicitur de eo, quod est pessimè affectum contra habitum sanitatis, & est oppositum ei, & dat tale exemplum de mercibus, quia nunc debebat ille eas proijcere in mare, ideo dicitur ut nunc, & opponitur sanitati simpliciter, ad saluandas eas: sic dicit iste sanū ut nunc, necessario esse contrarium, & opponi sano simpliciter, quod tamen est falsissimum: quoniam Gal. non ponit illam particulam, ut necessario sanum, ut nunc est oppositum sano simpliciter, imò in hoc loco Gal. diuidit sanum, ut nunc sit, ut pars: bene uerum est, quod quādoque sanum ut nunc opponitur sano simpliciter, sed non necessario: quemadmodum coruus est albus nunc, & necessario dicitur albus pro hoc tēpore tantum, quoniam hic fuit adductus, ut fieret albus: ista materia est contingens, non necessaria: sicq; in hoc deceptus

IN
ptus fuit
assumpto
ex uno p
quandoque
nibus pot
nunc uide
uelociter
talis equu
lasitudine
adhuc, sed
locitas est
erat, sed
nunc, qui
uelocitate
dem curs
nunc non
niam defe
ma: quia
ne stare
non dicit
minution
cum sit a
hunc con
pliciter;
mento, se
quia rec
diminuti
& peri

ptus fuit Drusianus: ipse enim ex hoc ipso suo assumpto facit unum theorema uniuersale, quod ex uno particulari tantum fit, nos aliter dicimus quandoque esse uerum hoc, quod dicit, sed non in omnibus potest esse, nisi in materia contingenti. Nam nunc uideo equum uelocissimè currere, dum enim ita uelociter currit, est simpliciter uelox, sed dum curret talis equus, deficiet ab illo ueloci cursu, aut propter lassitudinem, uel laborem, aut quid tale, curret quidem adhuc, sed non ita uelociter, ut prius, quoniam hæc uelocitas est diminuta à priori, & non est, ut prima erat, sed adhuc quidem uelox, sed non ut simpliciter, ut nunc, quia est coactus deficere equus à prima simplici uelocitate: non enim semper potest perseuerare in eodem cursu, sic ideo possumus dicere aliquem sanum, ut nunc non quod sit simpliciter sanus, sed ut nunc, quoniam deficit, & declinat à sanitate simplici, & optima: quia non est intelligendum hoc nunc in tempore, bene stare potest pro differentia temporis, sed nunc etiā non dicit Galen. pro differentia temporis, sed pro diminutione tantum, quoniam talis sanitas est culpata, cum sit admodum falax, & labilis. quare bene notat hunc conceptum ipsius nunc. quoniam ergo dicitur simpliciter, est in summa perfectione sine aliquo additamento, sed dum dicitur sanum, ut nunc tale dicitur: sic quia recedit à simplicitate nunc temporis, & est cum diminutione ab alio simplici, & est occasio simplex, & periculum imminet de maiori malo, quoniam est ualde

EXPLANAT. MONT.

ualde lubricum ad oppositam dispositionem breui. non quod sit oppositum ad terminum simpliciter, nec dat differentiam temporis, nec dat oppositum sanitatis simpliciter, sed tantum dicit diminutionem, quia sanitas talis, ut nunc, est culpata. Non ergo pro termino nunc Galen. posuit differentiam temporis, aut oppositum illi termino, quod dicimus simpliciter. isti itaque erunt conceptus de hoc termino simpliciter sano, & de termino sano ut nunc; simpliciter modo capitur dupliciter, uel dicitur simpliciter tale, quia est absolute tale, cum nihil addi potest, nec etiam diminui: & hoc est simpliciter sanum sine diminutione aliqua, & est unum, quod est exquisitissimum, ut in suo genere. Estque hoc simpliciter tale, ut habetur in secundo de temperaturis, cui nihil quidem deest, sed est pulchrum, coloratumque, & omnes habet operationes naturales, quoniam bene constitat in corpore, & in temperatura. sed tale corpus raro, aut nunquam inuenitur, & talis homo est ueluti figura polycleti, qui statuam unam adeo pulchram fecit hominis, ut nullus homo unquam inuentus sit, qui possit ei comparari in pulchritudine, propterea quod nullus inuenitur homo exquiste pulcher. sic dicitur de Marco Tullio, qui fecit librum oratoris, ut debuit fieri, non tamen inuentus est unquam orator, qui possit habere illa omnia contenta in tali libro: Cicero enim posuit ea esse oratoris perfectissimi, quae essent tanquam regula quaedam. quare sic de sano dicitur simpliciter, qui raro, aut nunquam inuenitur, et si inuenitur, citò labitur:

bitur: nam si permaneret, non daretur defluxus sanitatis, nec corporis humani. Plato etiam in libris de republica docet rempublicam, qualis ipsa esse debeat, nulla tamen unquam fuit, nec erit respublica talis, qualis respub. Platonis. sic à Galeno bene est descripta idea hominis simpliciter sani, non tamen inuenitur, nisi raro, uel nunquam: & si quis talis esset, talis uel esset in puncto, uel in tempore: si esset in tempore, ergo non daretur refluxus sanitatis, nec occasio esset præceps, imò sanitas semper eadem esset, sed semper sanitas fluit, & mutatur ipsa, ut patet: nam simpliciter tali nihil deficit. ergo non inuenitur: sed huiusmodi sanitas habetur tantum in conceptu, non in re: & afferam, & soluam unum dubium in Galen. quoniam ipse in secundo de tuenda sanitate in processu dicit, cum loquitur de corporibus simpliciter sanis, quod in regionibus temperatis possunt inueniri, tamen alibi dicit totum oppositum. ergo sibi contrarius est. Dico, hoc licet Galen. absolute dixerit, tamen non capit exquisitissime, sed cum gradu, dum dicit simpliciter ibi. Nam simpliciter sanum est exquisitè sanum, sed non inuenitur. & ideo Gale. loquitur de simpliciter sanis, cum latitudine, & cum gradu. Quare dicimus simpliciter tale sine additamento semper esse tale, & semper esse futurum tale sine mutatione aliqua, & nullam habere dispositionem, ut egrotet, & diu uiuat si reperiatur, & tantummodo moreretur per resolutionem caloris naturalis secundum periodum suæ uitæ sine aliquo morbo. Dicitur

ita

EXPLANAT. MONT.

itaque hoc modo simpliciter uel semper sanum hæc est
sua prima differentia: alia est differentia, quoniam dici-
tur simpliciter sanum, quia est sanum ut plurimum:
nam recedit aliquantulum ab illo sano simpliciter, &
fit in eo aliqua diminutio, ut quanuis dicatur diminu-
tū ab illo perfectissimo gradu sanitatis, tamen dicitur
& est sanum, ut plurimum, & ferè semper est sa-
num: habet quidem aliquam diminutionem, tamen est
diminutio illa adeo pauca, ut possit dici sanum simpli-
citer, & est sanum ut plurimum, & ferè semper sa-
num est propter diminutionem illam paruam, quando
uerò dicimus, ut nunc, modo tale corpus sanum, ut
nunc habet multam diminutionem ab illa simplici sani-
tate, & nullo modo est simpliciter tale. & notate iste
terminus, ut nunc, ponitur à Galeno indiuisibilis, fit be-
ne diuisit hic simpliciter tale, sed ut nunc minime: &
certe etiam terminus iste, ut nunc, diuiditur, & melius
forsan, quam simpliciter tale, tamen non diuidit hic Ga-
len. eum, ut in libro de tuenda sanitate, an attineat ad
medicum: & in secundo de tuenda sanitate, ubi diuidit
hunc terminum ut nunc, & inquit iste terminus, ut
nunc, diuiditur, ut cum dicimus sanum nunc dupliciter
dicitur, sumitur q̄: nam habet duos gradus, ut in tempe-
ratura homo calidus: non enim est sanum simpliciter,
tantum dicitur sanum, & talis sanitas duplici modo ca-
pitur, uel in habitu, uel in habitudine, uel cum talis sa-
nitas est κατὰ ἔξιν .i. secundum habitum, uel κατὰ χρό-
νον .i. secundum habitudinem, ideo sanum, ut nunc, duos

con-

continet terminos: si autem habet sanitatem in habitudi-
 ne, ut corpus pituitosum, uel cholericum est sanum, nō
 tamen simpliciter, sed ut nunc in habitu, nec hoc cor-
 pus facile labitur in ægritudinem. Alia est sanitas ut
 nunc in habitudine, & dicitur corpus hoc etiam sanū
 ut nunc, tamen tale corpus facile labi potest in ma-
 lum, & citò: quoniam ista dispositio & impressio hæc
 sanitatis est leuis, & est in habitudine tantum, & non
 adhuc est ægrum: & uidebitis hoc melius in tabellis
 nostris. sanum ut nunc duplicem continet sanitatem
 sub se, licet Galenus tacuerit hanc diuisionem in hoc li-
 bro, & hoc quantum ad declarationem quid sit simpli-
 citer tale, et quid nunc tale. aduertatis, quòd etiam de
 ægris, & sanis simpliciter, & ut nunc, & de neutris
 etiam medicina est scientia: est enim medicina scientia
 omnium in latitudine, & à primo gradu usque ad ulti-
 mum: siue enim latitudo fuerit in ipsa sanitate, siue in
 morbo, siue in neutralitate, semper medicina est scien-
 tia horum omnium graduum. NEUTRA VERO
 &c. Notate quid inferat Galen. cum sua mira arte:
 nam deuenit ad omnem latitudinem tam sanorum,
 quam ægrorum, & neutrorum explicandam. Dicit
 itaque sanum, cum capitur simpliciter, & ut nunc, sim-
 pliciter uerò adhuc dupliciter capitur, ut uisum est: sa-
 num uero ut nunc secundum Galen. ipsum hic non di-
 uiditur, est unum: si hoc sanum applicetur ad causas
 efficientes sanitatem, tunc habebit tres gradus, uel est
 ut semper, ut plurimum, ut nunc: si causæ facientes neu-

tra=

EXPLANAT. MONT.

eralitatem habebunt etiam tres gradus, ut semper, ut multum, & ut nunc, quod neutrum tripliciter capitur siue referatur ad corpus ipsum, siue referatur ad causas efficientes, siue ad signa: dico quod si referatur ad ipsum corpus, tripliciter summatur, aut per abnegationem extremorum terminorum, & sic habet tres gradus, uel est ut semper, uel ut multum, uel ut nunc: aut dicitur neutrum per participationem utriusque extremi, & sic etiam tres habet gradus, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc: aut dicitur neutrum per participationem utriusque extremi, & sic etiam habet tres gradus, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc: aut dicitur neutrum per alternam successionem utriusque, uel unius, & sic adhuc habet tres gradus, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc. similiter dicas, si corpus referatur ad causas efficientes, quod tot sunt gradus, quot habet corpus, ut corpus est, sunt quindecim gradus. parimodo si corpus referatur ad signa, erunt & quindecim gradus: nam signa alia agra, alia neutra, signa sana tres habent gradus, ut semper, ut multum, ut nunc. signa ergo etiam habent sic uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc. signa neutra uel per abnegationem, uel per participationem, uel per successionem uniuscuiusque extremi: si per abnegationem tres habent gradus, ut semper, ut multum, ut nunc: si per participationem dicuntur, ut semper, ut multum, ut nunc: & si per successionem dicuntur simpliciter, ut

ut semper, ut multum, ut nunc: & sic gradus signorum erunt adhuc quindecim, & quindecim corporum, & quindecim causarum. Itaque erunt in totum quadragintaquinque. Neutrum modo per participationem uniuscuiusque extremi etiam diuiditur, uel in toto, uel in parte una: & unumquodque horum duorum tres habet gradus, ut si in toto, tres habet gradus similiter; si in parte: sic etiam neutrum tertij modi per alternam successionem uel in toto, uel in parte una: & unumquodque horum duorum tres habet gradus, ut secundus modus habet, pro hoc uideatis tabulam, quam dabo in scriptis. sed diceret quispiam, quam utilitatem habeo ego ex tot gradibus? dico multam, quoniam in unoquoque horum graduum medicina est diuersa, quoniam quaedam indigent, ut praeseruentur, quaedam ut curentur: alia uero, ut conseruentur, uel ut corrigantur, uel ut restaurentur, uel seruando, uel praeseruando. similiter si ignorabitis gradus, non poteritis applicare causam ad corpus, nec poteritis curare, ut applicetis postea ad particularia. Declaro haec modo melius: nam si medicina referatur ad causas, ut puta ad causas sanitatem efficientes; ista causa potest considerari ut sana, ut aegra, & ut neutra: si modo assumo causam, ut sana est, & haec tripliciter postea potest considerari, uel ut sana simpliciter, uel ut multum, & ut plurimum, uel ut nunc: si ut nunc, uel ut in habitu, uel in habitudine, ut de aere, qui semper circundat nos: est enim aer una ex causis principalibus nostrae sanitatis, ut aer potest

EXPLANAT. MONT.

potest dici simpliciter tale, uel ut nunc tale, si simpliciter tale, quia non alterat, quoniam nec est calidus, nec frigidus, sed est in temperatura bona, nec habet secum commistos aliquos uapores. Notate Galen. in secundo de temperaturis inquit, quod cum aliquid dicitur simpliciter tale, dicitur in respectu ad humanum corpus, non quod in se sit uerè simpliciter tale, hoc idem habet in primo cap. de medicinis simplicibus, & in primo de temperaturis dicitur simpliciter tale respectu corporis temperati, aut dicitur simpliciter tale, quoniam potest conseruare corpus humanum, eo quia respicit sanitatem, referturq; ad corpus sanum, & ista est consideratio analogica. si autem dicitur simpliciter sanus, quia attingit, & consistit in medio temperamento non ponderis, sed iustitiæ intelligendo, ut referatur ad optimam sanitatem in corpore humano, ut quando aer est bonus pro corpore humano dicitur exquisitè sanus pro corpore, quoniam in nihilo deficit pro corpore sano, nec excedit in aliqua qualitate, nec in crassitie, nec in uaporibus, sed dicitur simpliciter sanus. quando uerò aer est sanus, ut plurimum, intelligitur sic, quod deficit in aliquo ab illa simplici, & mera sanitate, & non deficit plurimum, sed in aliquo, & non tantum deficit ab illa sanitate optima: ut amittat denominationem sanitatis. Itaque adhuc dicitur sanum, ut plurimum, uel causa sana ut plurimum: nam sana deficit ab illa exquisita sanitate sic ea sortitur, non aliud, & tale quantum deficit ab illa. quare cum talis causa deficit in aliqua

parua

parua alteratione à sanitate optima dicitur sana, ut plurimum. i. quod plurimum sana sit: non quod plurimum recesserit à bona, & mera sanitate, non est, nec uerè sumptum, quia illi absolute sanitati nihil deficit, ut dicere, ut plurimum. i. quod plurimum sana, non quod plurimum recesserit à bona, & mera sanitate, non est nec uerè simpliciter, quia illi absolute sanitati nihil deficit, at dicere ut plurimum, & causa limitatiua, si limitat, non est absoluta, sicq; aliquo modo recessit ab illa absoluta sanitate, & parum: at causa sana, ut nunc, ut aer sanus ut nunc deficit ualde ab optima sanitate, & limitat sibi magnam diminutionem, dicitur quidem talis causa sana, sed debilis admodum, & præceps, & fluxibilis, & prope ultimum gradum, & terminum sanitatis, & dicitur causa sana pro tempore illo tantum: nam non potest diu durare, quoniam nullum habet bonum fundamentum, cum recesserit ualde ab optima sanitate, & à temperamento, & sic dicitur causa sana ut nunc ob multum defectum ab illa sanitate priori, & absoluta.

Debetis modo scire ista tria subiecta, susceptiuum, & effectiuum, & indicatiuum esse diuersa inter se: nam unumquodque horum subiectorum est susceptible finium, uel trium formarum, quæ formæ tres, uel fines sunt particulares, & sunt ipsi salubritas, insalubritas, neutralitas. Hæ tres formæ, si in uno quoque horum trium subiectorum, dicuntur ab his formis: quod hæ tres formæ, uel fines possint esse in uno quoque,

I patet:

EXPLANAT. MONT.

patet: nam in effectiuo potest esse salubritas, insalubritas, & neutralitas, sic in corpore susceptiuo possunt esse, sic etiam in corpore indicatiuo. Et debetis scire me non tantum partim probasse, partim non: quod unaqueque harum trium formarum salubritas, insalubritas, & neutralitas (omnia dicam conuenire) recte in his tribus subiectis possunt dupliciter contingere, ita ut siue dicas subiectum esse susceptiuum, siue indicatiuū, siue effectiuū, de his subiectis hæ tres formæ particulares possunt dici dupliciter: uel enim dicitur effectiuum simpliciter sanum, uel dicitur effectiuum sanū, ut nunc. Videbamus supra secundum Gal. quid intelligi debeat simpliciter tale, & quid intelligitur nunc tale, & diximus quod simpliciter tale capitur dupliciter, uel ut semper tale est, & ut plurimum: & ostendebamus quomodo iste terminus simpliciter tale capi debeat, & quid sit dicere, ut plurimum, & quid per nunc tale, omnia ista sunt memoriæ mādanda, cum sint ualde necessaria. quid sit simpliciter, uel semper tale, & quid ut multum tale, & quid ut nunc tale: semper enim de his omnibus dicemus in hoc libro, cum unumquodque horum subiectorum, trium sumat quamlibet istarum trium formarum, salubritatem, insalubritatem, & neutralitatem. ex quo relinquitur, quod unumquodque horum trium subiectorum habeat latitudinē contrariam dispositionum, quemadmodum, uerbi gratia, est de corpore salubri effectiuo, tale corpus effectiuum salubre, uel ut semper, uel ut multum, uel ut

nunc:

nunc: sic etiam corpus effectiuum insalubre, uel ut semper, uel ut plurimum, & ut nunc: similiter corpus effectiuum neutrum, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc: & sic erunt nouem gradus, siue nouem dispositiones in latitudine huius corporis, & quod diximus de corpore effectiuo, idem dicimus de corpore susceptibili, & est salubre, uel semper, uel ut multum, uel ut nunc: sic si est insalubre habet tres gradus, sic si erit neutrum susceptibile tres alios gradus habebit, ut semper, ut plurimum, ut nunc. similiter dicamus de corpore indicatiuo: si est salubre habet tres gradus, siue dispositiones, uel ut semper, uel ut plurimum, & ut nunc. si erit insalubre tale corpus, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc: similiter si erit corpus hoc indicatiuum neutrum, uel semper, uel ut multum, uel ut nunc: similiter erit corpus hoc indicativum neutrum habebit hos tres gradus, & sic erunt aliae nouem dispositiones. unde erunt adhuc uiginti septem gradus corporum, sed quia neutralitas, uel corpus neutrum tripliciter sumitur, tantummodo nunc de nominibus istis: uel enim dicitur neutrum per abnegationem utriusque extremi: neque enim dicitur salubre, neque insalubre, sed neutrum per abnegationem extremorum, & uocatur neutrum primi modi: aliud est neutrum per participationem utriusque extremi, & dicitur neutrum secundi modi, est sanum uno modo, alio non: in aliqua enim parte dicitur sanum, in aliqua non: est enim neutrum tertio modo, & nuncupatur per alternam successionem,

EXPLANAT. MONT.

uniuscuiusque uel respectu ætatum, uel respectu diuer-
 sorum temporum: quia uel in uno tempore, uel in una
 ætate sit salubre, in alio tempore, uel in alia ætate in-
 salubre: cum enim neutra capiantur tribus modis tan-
 tum: nos dicimus de primo modo, sed neutrum secundi
 modi, & tertij habet suos gradus, ut primus modus:
 unde corpus neutrum secundo modo salubre habebit
 nouem gradus: uel enim dicitur tale neutrum effectiuū
 sic, & ut semper, & ut multum, & ut nunc, si est hu-
 iusmodi neutrum susceptiuum uel ut semper, uel ut
 multum, uel ut nunc: si uero est etiam hoc neutrum
 indicatiuum, uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc.
 pari modo dicas de neutro tertio modo sumpto, si di-
 citur tale effectiuū, dicitur simpliciter, uel ut semper,
 ut multum, ut nunc: si uero est susceptiuum etiam tres
 gradus continet, uel ut semper, ut plurimum, ut nunc.
 eodem modo erit indicatiuum, uel ut semper, ut plu-
 rimum, ut nunc. ergo erunt 45. gradus adhuc, ut pa-
 tuit superius. Vnde latitudo dispositionum sanitatis
 tantummodo consistit in tribus corporibus, uel in su-
 sceptiuo, uel in effectiuo, uel in indicatiuo. Debetis ha-
 bere tabulam illam, quam uobis in scriptis dedi. sunt
 ergo adhuc quadraginta quinque æqualiter in tri-
 bus subiectis, in susceptiuo, in effectiuo, in indicatiuo
 corpore, in uno quoque horum reperiuntur quin-
 decim horum graduum: & quoniam noster ordo
 est, ut agamus primum de corpore susceptiuo sanita-
 tis. Videbimus ergo in primis hos 15. gradus sani-
 tatis

tatis, & hoc etiam in tabulis nostris: & si quid opus fuerit ulterius diuidere, diuidemus: & quoniam sunt & alij gradus, & uidebimus quos Gal. dimisit: nam diuidemus ipsum nunc in habitu, & in habitudine: sunt enim & isti secundum Gal. sed adhuc latent, & sciatis, quod isti 15. gradus dantur ad usum tabularum secundi libri, & sunt summopere necessarij pro medicina. Videamus ergo hos 15. gradus, quoniam noui in hoc à tota uia aberrant, quod si fieret error in abstractis, non tantus committeretur: sunt .n. aliqui, qui dicunt salubre ut nunc, & insalubre ut simpliciter esse ex diametro opposita, quod supra ostendimus etiam falsum esse: credo, quod isti penitus carebant arte medicinae. nam principium huius artis est scire gradus in corpore humano sanitatis. Vnde bene dicebat Plato errorem paruum in principio fieri maximum in fine. Et ideo oportet hic procedere, ne erretis in foribus, quoniam deueniretis postea in maiores deceptiones per processum, ex quo nunquam poteritis medicinam uobis comparare. loquemur itaque primū de his. 15. gradibus corporis susceptiui sanitatis, deinde uidebimus, quare Gal. in ponendis causis efficientibus tantum monstrauit quatuor gradus, cum tamen posuerint hic 15. gradus. præterea uidebimus, quod Gal. non loquitur de gradibus signorum. quare autem hoc fecit, uidebimus suo loco, & tempore. in primo autem libro nos de his 15. gradibus corporis, in secundo agemus de gradibus signorum, quem librum inten-

EXPLANAT. MONT.

dimus perficere circa idus Martij, ut possim postea ea legere, & tertium librum, quem si non legerem, nihil in hoc anno haberetis: nolo enim uos decipere. his uisis circa corpus effectuum sanitatis, & circa omnes latitudines sanitatis debemus modo aggredi illos 15. gradus: sed in primis sunt uidendæ quædam difficultates Gal. quia dubitat contra seipsum, & inquit diximus iam medicinam esse scientiam sanorum, ægrorum &c. Inquit Gal. sciui ista posse tripliciter dici de particularibus, uel de quibusdā, uel de qualibus: de quibus intelligis tu? respondit Gal. non de particularibus loqui, quoniam de particularibus non cognoscitur scientia: nam particularia sunt infinita, at infinita non possunt sciri. ergo nec de particularibus erit ars: quoniam & ars uersatur circa theoremata uniuersalia. quare hoc erit uerum, quod non intelligit de particularibus, quia sunt infinita, & immensa. nunquid de quibusdā? non, quoniam si ita, ars ista imperfecta esset. Nam in libro ad Trasibulum de optima secta dicit oportere artificem omnia theoremata spectantia ad artem habere, quæ ducunt eum ad finem huius artis. Si uero non habuerit illa, non potest esse bonus artifex. Ideo non est scientia ars diminutè, & imperfectè; imò omnia sunt habenda integra. ergo non debemus deficere in aliquo. si nec quorundam medicina est, intelligendum est, quod est de qualibus. Intelligit

*Medicina
est scientia
qualium
hoc. Vniuersalia*

autem Gal. per qualia ipsa uniuersalia nant, & ipse in lib. ad Tironem de pulsibus in capite de causis pulsum

I
suum dic
particul
laribus f
communi
cedemus
mus theo
propter
& Gal.
principia
uerbi gr
mina ist
runt ex
le, quod
stea uide
mle esse
ad unam
uniuersa
corpulen
unam pr
tis de al
debant a
nentes su
corum, &
& mascu
positio e
fitq; con
in parti
concept

suum dicit, & cum non possumus cognoscere causas
 particulares pulsum, & differentias ex particu-
 laribus facimus quædam theoremata uniuersalia, &
 communia. nam cum habuerimus uniuersalia, ex his ac-
 cedemus ad particularia, & per analogismum facie-
 mus theoremata, & ipsam scientiam: declaro hæc: nam
 propter sunitatem inuenta est ars ista. Hippocrates,
 & Gal. & alij celeberrimi medici sæpe obseruauerunt
 principia artis, in quibus debemus, & nos speculari, ut
 uerbi gratia uidebunt, quod masculus est calidior fe-
 mina ista, & alius, quam illa, & alius similiter, fece-
 runt ex particularibus his unum theoremata uniuersa-
 le, quod quilibet masculus sit calidior ipsa femina: po-
 stea uiderunt unum corpus corpulentum, & aliud si-
 mile esse, uoluerunt illi medici referre talia corpora
 ad unam causam uniuersalem, & ad unum theoremata
 uniuersale, & dixerunt omne corpus humidum esse, si
 corpulentum, & illud erat humidum, & sic fecerunt
 unam propositionem uniuersalem. similiter intelliga-
 tis de alijs: facto theoremate uniuersali postea acce-
 debant ad particularia, & omnia cognoscebant compo-
 nentes suum analogismum, qui est syllogismus dogmati-
 corum, ut omnis masculus est calidior femina, Socrates
 & masculus, ergo est calidior, quàm femina: maior pro-
 positio est uniuersalis, est minor deinde particularis,
 fitq; conclusio particularis. Vnde habetur in arte ipsa
 in particulari, quod prius habitum est in uniuersali
 conceptu. Quare cum non possumus habere particu-

EXPLANAT. MONT.

laria, confugimus tunc ad uniuersalia ipsa, & facimus analogismum, quemadmodum docuimus anno præterito. cum nec ex particularibus, nec ex quibusdam fit ars. scientia ergo est ex generalibus idest, ex uniuersalibus ducitur tantum scientia: quoniam scientia uersatur circa ea, quæ fiunt ex particularibus ipsis: unde Aristote. in proœmio metaphysices bene dicebat, solam experientiam esse, quæ facit artem: experientia autem nihil aliud est, nisi memoria multorum particularium, quibus habitis postea fit uniuersale theorema: ex quo theoremate post nascitur ars: nam nihil aliud est ars, nisi collectio multorum theorematum habentium aliquem finem communem, quemadmodum dicit Gal. in libro de optima secta ad Transibulum. quare intellexit Gal. per quale uniuersale ipsum, & sic manifestum est, scientiam tantum consistare ex uniuersalibus. Atq; dicat quispiam, quare per quale intellexit uniuersale? Nam sane uidistis cum dixit iste, uel ille masculus est calidior, quam femina, & quale est ipsum uniuersale, quæ qualitas est in pluribus. patet ergo quare qualia dicantur uniuersalia. Nō dicit ergo de quibusdam, nec de particularibus, sed de qualibus tantum. His dictis uideamus modo unum errorem contra Halij ipsius Drusiani, fuit unus Halij peritissimus inter omnes Arabes, licet barbare loquatur, contra quem arguit Drusianus: nā Halij dicit hic, & bene optimum esse nos habere hæc communia, & uniuersalia, in quibus includuntur ipsa particularia, quemad-

quemadmodum facit etiam Gal. in suis libris de simplicibus medicinis, in quibus primis quinque continentur omnia simplicia in uirtute cognita, ex quibus omnibus uniuersalibus ibi datis omnia simplicia particularia habentur, & acquiruntur. Nam cum uideret particularia in infinitum, uoluit dare illas regulas uniuersales, per quas omnia particularia haberentur, & si nunquā uisa essent. Dicatis mihi quæso, quis ille, qui cognoscit, nec unquam cognouit omnes species simplicium? Nemo quidem, nec Gal. nec Dioscorides omnes cognouerunt species simplicium. Nam Dioscor. perstringit circiter quingenta simplicia: quorum plura sunt, quæ ignorantur, quam quæ cognoscuntur. Vnde Gal. posuit bene regulas illas uniuersales, ut omnia cognoscerentur simplicia, & istud fuit summū artificium Gal: itaque etiam Hali. bene dixit hic: Drusianus autem contra ipsum inuehitur, & male dicit, quia non intendit Gal. de speciebus, sed de particularibus simplicibus: dicit Drusianus species non cognosci posse: dico ego etiam species cognosci, quoniam intelligit Gal. de hoc camomello, & de illa specie lactuce, & de illa alia.

Deueniamus modo ad gradus quindecim, & incipiamus à corpore salubri. Salubritas autem in corpore triplici modo existit: sed ad literæ declarationem, opus est primum terminos intelligere, quid insalubre: habent enim necessario cognosci nomina ista, quoniā ex his habitis omnia manifesta erunt. Nam salubre, et insalubre longè aliter dicuntur de corpore effectiuo,

nec

EXPLANAT. MONT.

nec in corpore indicatiuo salubritas, & insalubritas sunt, ut formæ, sed ut quædam proprietates, & habent quandam potentiam sanitatis, uel insalubritatis: quando dicimus corpus susceptiuum salubritatis, uel insalubritatis intelligimus de salubritate, uel insalubritate actu, & proprie non in potentia. sed in corpore effectiuo, & indicatiuo dicimus quidem esse sanitatem effectiuam, uel insalubritatem non actu, sed potentia tantum: non enim est forma sanitas. sic dicitur in corpore indicatiuo, quia sanitas non est forma, nec actus, sed proprietas: & potentia proxima declinans ad sanitatem. sic dicitur de insalubritate, at in corpore susceptiuo sanitatis, uel insalubritatis intelligitur de forma sanitatis, à qua forma fiat actu sanitas. Hoc sumpto oportet primum scire, quid sit corpus salubre, deinde causas sanitatis effectiuas, præterea & signa salubria. Nam non oportet confundere ista nomina, sed omnia distinctè cognoscere, et oportet etiam scire quid sit salubritas in corpore humano. unde notate quomodo salubritas ipsa intelligi debeat, quoniam salubritas & sanum dici, uel esse sunt duo distincta, & differunt inter se: aliud est enim esse sanum, & aliud, quod habet actu sanitatem, quæ est symmetria, à qua proueniunt omnes operationes naturales, quemadmodum habetur in primo de differentiis febrium, & in libro de tuenda sanitate: habet nanque proportionem in simplicibus, ac in compositione. Hæc autem sanitas quocunque modo sit in corpore, siue sit pura, uel simpliciter bona, siue

cul-

culpata, tale corpus, in quo est, dicitur sanum. salubre autem dicit aliquid aliud ultra actum ipsum sanitatis: nam per salubre non tantum intelligimus id, quod est actu sanum, sed etiam præter illum actum sanitatis dispositionem naturalem suorum principiorum sanorum. & ideo salubre non tantum dicitur actu sanum, sed etiam habet actus dispositionem naturalem à principio generationis insitam, ita ut salubre non tantum actu sanum, sed etiam dispositionem habet, & dispositum est naturaliter ad futuram sanitatem semper, & ad habendam ualidam sanitatem. Quare habetis quid per sanum intelligi debeat, & quid per salubre: quoniam salubre est, quod non solum actu sanitatem habet, sed & dispositionem in suis principijs ad sanitatem. sanum uero quod habet actu sanitatem inherentem sine aliqua dispositione. at de ægro, & de insalubri dicatur opposito modo: nam ægrum dicitur, quod habet actu ægritudinem tantum: insalubre autem se habet in plus, & est quod etiam hanc ægritudinem habet actu, & dispositiones omnes à natiuitate ad ægritudinem, ita ut nunquam possit esse sanum. Quare insalubre non tantum habebit actu ægritudinem, sed semper erit habiturum ipsam ob malam dispositionem internam à natiuitate sua. quare iam patet, quid sit sanum corpus, & quid salubre, & quid ægrum, & quid insalubre: quibus habitis omnia erunt clara. Neutra uero, quæ sunt media, post declarabimus, & per se de ipsis dicemus, quoniam nolo miscere caput capiti: nam

& Ga

EXPLANAT MONT.

Et Galen. de his neutris in fine huius primi libri sepa-
 ratim tractat. quare nunc habeatis quid sit salubre, et
 quid sit insalubre absolute dictum, et quid sanum, et
 quid ægrum. salubritas simpliciter dicta fit ab ipsa na-
 tura, et est perfecta in suis principiis, et hæc non fit
 à medico, sed ab arte, quæ si deperditur nunquam recu-
 perari potest aliquo modo. quod autem ipsa salubritas
 non possit refici ab aliqua arte, patet, quoniam ars
 ista dicitur reparatiua, et refectiua. et ideo salubri-
 tas tantummodo est à propria natura absolute, et
 sic sanitas, uel salubritas non tantum dicitur de actu,
 sed etiam habet dispositionem naturalem in suis prin-
 cipiis intimis, et quia hæc salubritas habet gradus
 plurimos, et latitudines, quæ sunt infinitæ, et quæ non
 possunt haberi per scientiam, nec alio modo, ideo Ga-
 len. optime deducit latitudines has ad quædam uniuersa
 salia, incipiendo à primo usque ad ultimum alterum,
 quod non est pertransire: quia si ultimo fieret resolu-
 tio, non amplius diceretur sanitas. cum ergo salubri-
 tas habeat tot latitudines, Galen. non tantum deducit
 ad tres gradus, ut patet, quorum unus dicitur simplici-
 ter talis, et semper talis absque diminutione aliqua,
 imò talis sanitas in nullo deficit, et est ut forma illa
 polycleti, cui nunquam potuit comparari aliquis homo
 uiuus. sic itaque est simplex, et absoluta sanitas in mē-
 te Galeni de corpore humano simpliciter sano, non quæ
 inuenitur, et ista quidem habet differentias, et latitu-
 dines, sed sunt innominatæ. præterea est secundus gra-
 dus

lus salubritatis, qui dicitur, ut plurimum, quod erat
 primum salubre simpliciter dictum: non enim est am-
 plius, ut semper salubre, quia quod semper est idem,
 non uariatur: at istud uariatur, & ei aduenit diminu-
 tio aliqua: & ideo dicitur salubre ut plurimum, quo-
 niam gradus secundus habet latitudines, & gradus
 etiam si occultos. præterea est gradus tertius, qui pro-
 uenit à secundo gradu salubritatis, & iste tertius
 gradus salubritatis dicitur, ut nunc salubritas, & isti
 gradus talem habent diminutionem ab illo primo gra-
 du, ut faciant magnum detrimentum. & ideo dicitur
 salubre ut nunc, sic etiam salubritas dicitur secundum
 quid pro illo tempore, pro quo sibi constans est aliquo
 modo: & ista est fixa, sed non sicut duo primi gradus,
 quia non habent sua principia permanentia, & fixa:
 & licet dicatur, iste gradus salubritatis, tamen ex qua-
 cunque leui, & minima causa decidet ab illo ultimo
 gradu sanitatis; sicut qui habent aliquem excessum, ut
 intemperatura caliditatis, uel frigiditatis, uel siccitatis,
 &c. aut deficiunt in compositione, quemadmodum pa-
 tet in tabulis per gradus tres: habet quoque suos gra-
 dus, & suas latitudines occultas, & nomine carentes,
 quas si pertransiret, non esset amplius salubritas ut
 nunc. & Galen. in libro illo an ars tuendæ sanitatis
 spectet ad medicum, an ad gymnasticum dicit duplicem
 sanitatem esse. unam dici sanitatem in habitu, ut sunt
 corpora cholericæ, uel pituitosa: in cholericis est cali-
 ditas, & siccitas magna, hæc quidem dicuntur sana ut
 nunc.

EXPLANAT. MONT.

nunc. in se sanitas ipsa est ualida, in respectu uerò aliorum graduum, ut priorum est ualde debilis; ut si quis sit palidus, macer. ipse enim exercet operat ones suas, & coibit, & saltabit. & comedet bene, non tamen ita ualide, ut alij. ista itaque dicitur sanitas in habitu, id est, κατὰ ἔξιν. est & alia salubritas non in habitu, sed in habitudine, & est secunda ista, & dicitur salubritas κατὰ χεῖρον, ultra quem terminum salubritatis non stat ipsa sanitas: amplius & sanum ut nunc: & isti tales sunt ita debiles, ut uix uideantur posse stare erecti: currunt quidem, & exercentur, sed sunt in toto genere ita debiles. quod quidem neutrum uidetur tantum distare à neutro in uno gradu, & est ferè idem, uel est idem, ita ut posset etiam uocari neutrum decidentiae. & quod diximus de salubri, idem etiam dicamus de insalubri, & uidebitis in tabulis. habetis itaque salubritatem in summo: duo autem in hoc sunt gradus sibi oppositi ut simplex, & ut nunc: non enim potestis habere alios: medium uerò dicitur salubre ut multum. unde non potest esse sanitas, nisi sit salubritas, quæ est habitus, & symmetria quædam, à qua fit ipsa sanitas. Queritur modo cum sanum corpus non possit esse sine salubritate in propria sua perfectione, quæ est quædam forma, an potest salubritas stare sine sanitate, à qua salubritate nascitur, & pendet ipsa sanitas? sic ubi est salubritas, ibi etiam sanitas. unde apud græcos ὑγιεινὸς ἀπὸ τῶ ὑγιανῶν dicitur salubre, & est sicut de corpore luminoso, quod dum non potest stare,

re,

re, nec esse sine luce, sic nec corpus igneum siue calore, quia non diuiditur ab igneo calore. ut nec corpus luminosum separatur à luce, sic sanitas ipsa ab illa temperie seu salubritate ita dependet, ut non possit stare sine illa: unde corpus salubre dicitur, quod habet actu sanitatem. si uero capiamus salubritatem pro quadam potentia receptiua, non quod sit actu, sed quod sit iam receptiuum sanitatis, ut uerbi gratia, sit corpus ægrotrans, quod ut à medico, aut à natura iam sit in confinio ad ipsam sanitatem, & habeat symmetriam, quæ sit parata ad sanitatem immediatè suscipiendam, & iam sit futurum sanum, et habeat hoc certum, tunc tale corpus dicitur salubre, quoniam habet dispositionem ultimam cum sanitate: tamen melius est, ut dicamus tale corpus sanabile, quam salubre, ut ostendemus in tabulis, quoniã sanabilitas dicit potentiã passiuã, salubritas potentiã actiuam, & formam, & habitũ, à quo immediatè dicitur sanitas. quare iã patuit differētia inter salubre, & insalubre: nam salubre habet actu sanitatē.

Caput. I I I I.

Certũ est eo modo, quo oppositũ unũ se habet, sic se habere aliud oppositũ: at salubre, ut dictum est superius, tripliciter sumebatur ut semp, ut multũ, ut nũc: ergo et insalubre dicetur etiã tripliciter, ut semper ut multũ, ut nunc. sed notate, dixi corpus insalubre ut semper esse corpus, quod actu, & potentia tale est, ita, ut
insa-

EXPLANAT. MONT.

insalubre appellatur corpus uel in temperatura, et in simplicibus, uel in compositione, uel in unoquoque in actu, & potentia: quoniam in ipsa intemperie non potest stare sanitas, et tale corpus est actu ægrum. Quare dico insalubre esse actu, ac potentia habens ægritudinem: nam cum eo est mala intemperies, ideo nec potest secum sanitas esse. sicut enim salubre est cum optima sanitate, quia est cum bona temperie: sic etiam insalubre est cum ægritudine semper, quia est cum mala intemperie: & sicut de salubri dicitur, quod nullam habeat dispositionem ad morbum, sic etiam de insalubri dicemus, quod nullam habeat dispositionem ad sanitatem: eodemque modo dicemus insalubre ut plurimum correspondere salubri ut plurimum. Nam semper opponuntur isti gradus: insalubre habet plurimam malam dispositionem, non tamen ita malam, ut insalubre ut nunc: propterea insalubre ut nunc dicitur illud, cui opponitur salubre ut nunc: insalubre ut nunc est, quod habet corpus dispositum ad morbum, non tamen ita, ut duo prima insalubria. simpliciter insalubre, & ut multum siue sit ita dispositum in temperatura, siue in compositione, siue in solutione continui, non tamen ita habet insalubre fixum, ut non posset optime tolli, & reduci ab arte ad sanitatem, & fieri sanum. uidetis ergo, quod tres sunt gradus insalubritatis: ac etiam salubritatis. nam quot gradus habet ipsum salubre, tot etiam habet insalubre: insalubre simpliciter, uel semper habet ita malam dispositionem, ut in eo non sit sanitas, nec esse possit: deinde est insa-

insalubre ut plurimum, quod correspondet salubri ut multum; deinde ut nunc insalubre, quod opponitur salubri ut nunc: cum sic opponantur, ideo salubre, & insalubre erunt duo opposita uera. At hic non est simulanda una res, quoniam feci diuisionem hanc tantummodo propter utilitatem uestram. Audiatis modo, quid intelligat Gal. in hoc libro, & est notandum ualde, cum sit uobis perutile ad hanc artem: nunquam. n. discedam ab ipso Gal. & si quādoq; uidear aliter procedere, quia ex eo habemus tantam hoc in libro esse intricacionem circa latitudinē de insalubritate, ut dederit occasionem multis recentibus errandi. Nam nemo horum est, qui recte dicat, & quot ipsi fuerunt, tot eorum fuerunt uariæ sententiæ: res quidem est in se facilis, & ex parte sui bene perceptibilis: at ex parte istorum dicentium difficilis, quoniam nemo circa eam recte dixit. Gal. in capite 13. μικροτεχνῶς expressè posuit alium ordinem 15. graduum latitudinis sanitatis, & diuersum à nostro, quem ponimus: non enim sic procedit, ut nos, quem non imitamus: quare autem non imiter illum, uidebitis: dabo enim figuras, cum ibi erimus. prius itaque de istis, deinde faciam sermonem de neutris, ne confundamus: ista opinio fuit Gal. in capite 13. huius, ubi loquitur de signis optimæ constitutionis. duo sunt extrema unū bonum, aliud malū: bonum extremum est salubre, & est salubre simpliciter: & in hoc sumus concordēs cum ipso: aliud uerò extremum est insalubre ut nunc, quod habeat actu morbum

EXPLANAT. MONT.

ipsum, sic Gale. distinguit formaliter hæc duo extrema: alia uerò sunt media inter hæc duo extrema: sunt enim omnia intermedia boni, & mali. sunt deinde alij gradus accidentes ad salubritatem ut nunc: deinde duo alij accidentes ad insalubritatem ut nunc: deinde sunt duo alii, & sunt duo neutra, quæ sunt uere media, quæ accedunt ad salubritatem ut nunc, & ad insalubritatem ut nunc. insalubre autem ut nunc est, quod est actu ægrum secundum Galen. salubre est optime sanum, quod ad optime sanum accedit, uocatur salubre ut plurimum. deinde est salubre ut nunc: & sic habetis tres gradus salubritatis. ex alia parte sunt & totidem gradus insalubritatis, prius est insalubre simpliciter, quod habet dispositionem præparatam, & aptam ualde ad morbum suscipiendum, & hoc quoniam & causæ sunt pronæ ad morbum, quæ tamen adhuc non habent morbum, est secundus gradus insalubritatis non ita insalubre, ut primus, sed declinans aliquo modo à salubritate, & dicitur insalubre secundum multum: est & tertius gradus insalubritatis, qui dicitur insalubre ut nunc, & est quando actu ægrotat. in medio modo sunt neutra omnia siue per abnegationem extremorum, siue per participationem extremorum, siue per successionem; nunc supponatis omnia ista neutra esse propter oppositionem extremorum, quæ omnia diuiduntur in tres modos, ut unusquisque horum modorum habeat tres gradus. Vnde erunt nouem, postea addantur sex primi gradus, & fiant 15. Hæc est expositio

positio Galen. hoc in loco. præterea est expositio nostra, quæ est etiam Galen. quæ multæ adhuc satis sunt bene expositæ: sed antequam ad media neutra accedamus, dicamus duo uerba de latitudine sanitatis, & ordine: istæ autem latitudines sanitatis habent diuersos gradus, & hoc ut sciamus inuenire uarias causas, uel conseruantes, uel adiuuantes siue facientes morbum: si sint facientes ægritudinem, hæc est intentio, ut possimus inuenire sanitatem applicando remedia: si non adest, conseruamus: quando enim latitudo sanitatis inuenta est, ut inquit Galen. tertio, nono, & decimo Therapeutices semper debemus applicare remedia debitis gradibus. Debemus enim scire proportionem, & gradus lapsus, ut debita possimus applicare remedia. oportet ergo habere hos gradus: quod si ita est, ut quidem est, uidebitis modo, quænam inscriptio horum sit melior, & magis necessaria, an quæ facta est à me, an illa Galeni? Vnde dico opus esse aliter diuidere, quam fecerit Gal. diuidendo latitudinem. nam ipse ponit duo extrema salubre simpliciter, & insalubre ut nunc, quæ sunt maxime cōtraria apud ipsum, quod & in nostra diuisione est: sed in nostra adhuc diuidimus sanitatem: nanque alia est in habitu, alia est in habitudine. unde in nostra habebitis omnes latitudines sanitatis usque ad neutrum ipsum. postea Gal. loquitur de insalubri, & ponit insalubre ut nunc, quod est indiuisibile. Diuidit enim ipse tantummodo unum oppo-

EXPLANAT. MONT.

fitarum, aliud uerò non. Sed ego modo peto à Gal. ipso; quo modo curabimus illam ægritudinem, quam ponit in extremo, non ponendo gradus ipsius insalubritatis? equidem poterimus nos sanitatem, dum adest conseruare, cum habeamus gradus sanitatis, at dum aberit sanitas, & eam uoluerimus recuperare, & morbum expellere, non poterimus, quoniam Gal. dimittit ipsum terminum insalubritatis extremum indistinctum. non poterimus ergo habere latitudinem, & gradus insalubritatis: quia Galene dicis tantummodo insalubre. ut nunc actu egrotare, non ne habet & hoc salubre, suos gradus. Videtur enim insalubre ut nunc habere tot gradus, quot & salubre: si dicas hoc non esse falsum, tibi contradicis, quoniam inde uidetur in morborum principio, ubi discutit gradus sanitatis, & ægritudinis affirmare unam sanitatem simplicem, quæ optima est, & optimi habitus: alia etiam sanitas est, & est secunda, quæ & ipsa est bona, non tamen optima ut prima, & talis dicitur sanitas ut plurimum: est & tertia sanitas, quæ habet etiam sanitatem, sed non ut prima, nec ut secunda, tamen habet actu sanitatem, & nuncupatur sanitas ut nunc: quarto loco affert alia corpora esse sana, quæ tametsi actu sana sunt, tñ sunt propinqua ægritudini: & in libro an ars tuendæ sanitatis pertinet ad medicum, dicit talem sanitatem in habitudine esse, & in propinquitate. & in libro de tuenda sanitate, & alibi etiam de hac agit, quam nos proponimus hic. Iam patet ibi per Gal. prima latitudo, quæ
est

est sanitas. deinde Gal. in lib. de differentiis morborum, dicit latitudinem morborum, & quosdam esse morbos mortales, quosdam minus mortales, tamen non esse in eodem gradu omnes, cum quidam sint uehementissimi, alij medij, alij mites. ponit itaque ibi gradus insalubritatis, quemadmodum facit de sanitate, ideo patent ibi gradus oppositorum. At in hoc libro tantummodo ponit latitudinem de salubritate distinctissime, de ægritudinibus autem non loquitur clarè, sed bene loco allegato: unde sequitur nos non posse hic applicare, nisi causas conseruantes, & non curantes. Hæc autem est una ratio, quare in corporibus insalubribus loco hoc noluerim imitari Gal. eligite modo uos diuisionem, quam uultis: habetis iam, quid sit insalubre secundum Gal. & quid secundum nostram sententiam. Notate etiam distinctionem factam per Gal. quæ uidetur esse superuacua, quoniam membra sue distinctionis coincidunt: ponit enim Gal. tres gradus salubritatis, primum ut semper, secundum ut multum, tertium ut nunc. qui tertius gradus accedit ad morbum, & inquit primum esse salubre simpliciter: postea ponit insalubre simpliciter, quod quidem tametsi est sanum, tamen habet causas dispositas ad ægritudinem. Vnde uidetur hoc, quod dicitur salubre simpliciter, & quod uocatur sanum ut nunc sint idem, & non diuersa. ergo eorum eadem essentia: unde non est mirum, si Drusianus errauit in hoc dicens, quod sunt idem ista duo: sicq; dicendo multa erit differentia inter in salubre simpliciter, & salubre ut

EXPLANAT. MONT.

nunc: quia si salubre ut nunc est corpus distemperatum habens aliquas dispositiones ad ægritudinem, & etiam insalubre simpliciter sit illud, quod quidem sanum sit, tamen & ipsum habet causas dispositas ad morbum; erunt idem, quod est absurdum ualde. præterea Gal. ponit aliam coincidentiam sanitatis, & est in salubre ut nunc, & salubre in habitu: insalubre ut nunc est, quod deficit à salubritate in aptitudine: nihil uariatur, nisi nomina ipsa. Voco enim salubre in habitu, quod Gal. uocat simpliciter: uoco insalubre ut nunc, quod est in aptitudine. Non enim uidentur distare secundum Gal. ista: ergo erunt idem. Nunc habetis tabulas Gal. quæ sic se habent, ostendam loco suo, & est in secundo lib. cur sic dixerit Galen. hic excusabo eum, quia coactus fuit à causa debita, eligatis modo opinionem aut Gal. aut meam, quam etiam ex Galeno sum. psi, solummodo differo ad ipso in latitudine corporum in salubrium. Videtis me ponere latitudinem sanitatis, & ægritudinis; sed Gal. hic non bene diuisit latitudinē ægritudinis.

Caput. V.

Nunc modo antequā declaremus uerba, uideamus quæ sint intermedia inter neutra corpora, quæ secundum aliquos sunt difficillima; quæ sunt tamen facillima. quæ autem sunt hæc media neutra corpora, ut bene inquit Gal. sunt uere media, & exquisitè media inter duo extrema: ponitq; unum, quod non est fugiendum,

dum, & est in sexto capite huius libri, ubi cum faceret
 diuisionem latitudinis, & ægritudinis posuit illa duo
 extrema salubre, & insalubre: neutra uerò posuit in
 medio, & recte primo ponit salubre simpliciter sum-
 mum bonum, & hoc est primum extremum: aliud ex-
 tremum est insalubre ut nunc summum malum: unde
 in hoc sibi contradicit, dū dicit salubre simpliciter esse
 summum bonum, & insalubre ut nunc summum ma-
 lum. Neutra autem in medio salubritatis, & insalu-
 britatis, quoniam sunt minus distemperata, quam insa-
 lubria: unde recentes uident hoc dictum hic, & quod
 dicit in lib. de tuenda san. neutra esse media inter ægri-
 tudinem, & sanitatem. primum ponit salubria, deinde
 neutra, tum insalubria, quoniam dicit omnia neutra
 esse minus distemperata, quam insalubria: sed insalu-
 bre per Gal. excepto illo insalubri, ut nunc, sanum est:
 quia dicit insalubria sana esse, & neutra erunt sana, et
 notabiliter sana. ergo Gal. sibi contradicit, ut dicimus,
 quia hic primo ponit salubria, secundo neutra, tertio
 insalubria. Alibi uerò dicit insalubria esse sana: ergo,
 & neutra, & sic se confundit, modo ista extrema fient
 uaria, & ipsa neutra erunt uaria, quæ erunt etiam sa-
 na. Neutrum est, quod ponit æqualiter distantiam à
 morbo, & à sanitate. In medio igitur erunt ipsa neu-
 tra: hoc autem medium inter extrema est triplex:
 primum, quando tale medium est inter sanum, &
 ægrum, ita ut non sit plus sanum, quàm ægrum:
 unde oportet scire quod sanitas & morbus secundum

EXPLANAT. MONT.

medicos distinguuntur penes sensum, & sic non dantur neutra, sed dantur tantummodo ratione subiecto-
rum. cū sanitas à medicis distinguatur à morbo secun-
dum sensum, dum uidemus alium exercere operatio-
nes suas sensibiliter, tunc dicimus illum esse sanum: sin
autem male exercent operationes, ita ut sint læsæ,
tunc aderit ægritudo: quoniā secundum sensum ipsum
tantummodo dimetiuntur sanitas, & morbus, sensusq;
tantum habet indicare hoc. Inquit Gal. si quis haberet
mille febres, modo bene ageret suas operationes, &
sine læsione, tale corpus erit sanum: quia mouetur se-
cundum operationes suas sensibiliter, & non secundū
rationem. stante hoc dico neutrum illud, quoties cor-
pus ita se habet, ut sensus iudicet operationes suas non
esse læsas, & sint sanæ: quoties uerò corpus ita se ha-
bebit, ut nō possimus iudicare sensu ipso circa opera-
tiones eius, an sit sanum, an uerò ægrū, tale corpus di-
citur neutrum, quod erit in confinio utriusque extre-
mi, & tale corpus tripliciter capitur. Primum dicitur
neutrum per abnegationē extremorum: quod uerò di-
citur neutrum, non est nec sanum, nec ægrum, sed est
in medio horum duorum exquisitissimè: quantum enim
recedit à salubri tale neutrum, ab insalubri etiam tan-
tum discedet: quia unumquodq; horum habet 15. gra-
dus, deinde neutrum dicitur tale per participationem
amborum extremorum, ut puta quotienscunq; in uno
membro, uel in pluribus est diuersitas, siue in tempera-
tura, siue in compositione, cum in uno quoque membro
est

est temperatura, & compositio, & unio: potest enim contingere in membro, ut compositio eius sit mala; temperatura autem bona: siue compositio sit bona, temperatura uerò mala, tunc tale membrum non potest esse sanum, nec neutrū primo modo: non dicam, nec ægrū, quoniam neutrum corpus ponitur in latitudine ægritudinis. Diceretur enim ægrum, quando impediretur eius operatio. quare dicitur membrum, ut brachium secundum temperaturam esse sanum, secundum uerò compositionem labitur, non tamen absolute lapsum esse, nec etiam bene exercere suas operationes, ut deberet, uel secundum temperaturam sit ægrum, secundum uerò compositionem sanum dicatur hoc membrum neutrum secundo modo per participationem extremorum, quoniam uel habet compositionem bonam, temperaturam uero malam, uel compositionem malam, at temperaturam bonam, & sanam, non tamen sanum est, nec ægrum: sunt enim eius operationes mediæ, non sanæ, nec ægræ. potest etiam esse secundum temperaturam neutrum tantum, ut uel secundum caliditatem, uel frigiditatem &c. potest enim etiam esse bona temperies in prima æpulatione in calido & sic eo: mala autem in frigido & humido, uel contrā in diuersis quoque membris neutralitas potest esse secundi modi: nam potest esse membrum unum sanum, aliud uerò ægrum, ut si quis secundum cor bene operetur, & secundum cerebrum, tamen hepar sit distemperatum, ut ita ambigat, non quod sit ægrum, sed quod om

EXPLANAT. MONT.

nes eius operationes in hepate sint, tamen aliquo modo laesæ, & diminutæ: non ægrum quia, ut diximus, nullo modo neutrum cadit in latitudinem ægritudinis: neque uerò repugnat in ipsis partibus esse contrarietatem temperaturarum: at in membro uno quidem hoc repugnat ratione temperaturæ. Neutrum uero tertio modo dicitur per alternā successionem utriusque extremi: nam accidit quandoque corpus fieri neutrum ratione ætatum, ut uerbi gratia, quando fuerit puer, semper erit sanum, dum uerò deuenit ad adolescentiam fit distemperatum tale corpus, & fit neutrum, non tamē quod adhuc sit ægrum, sed habet temperaturam dispositam ad ægritudinem, & imbecillitatem. Quod autē dicimus de ætatibus esse neutrum, idem dicatur etiam de temporibus, ut hiems sit talis, non bene operationes suas exercent: æstate autem optimē, ita ut in hieme est neutrum, non ægrum, in æstate sanum, quemadmodum me habeo: nam æstate longe melius ualeo, quā hieme. ista ergo erunt corpora neutra, quæ corpora neutra omnia sunt citra morbum. unde neutrum primo modo per abnegationem extremorum non est nec plane sanum, nec plane ægrum, sed ambigitur in toto corpore: secundo modo dicitur neutrum per participationem extremorum, ut in membro aliquo, uel pluribus sit temperatura bona; compositio autem eius mala: & contra compositio bona, temperatura mala: tertio nuncupatur neutrum per alternam successionem aut in ætatibus, aut in temporibus diuersis: in ætatibus

in

in una erit sanum, ut in pueritia, in altera erit neutrum
dispositum ad omnes iniurias. Ideo iam habetis salubre
capi tripliciter, & sic insalubre, & quid sit neutrum
triplici modo sumptum, patet. Itaque hunc in modum
totam latitudinem sanitatis, insalubritatis, & neutrali-
tatis, & ueras tabulas, quæ sunt etiam ipsius Galen.
deinde habetis illas Galen. & meas secundum mentem
ipsius, & si non hic, tamen alibi. Nunc modo deest, ut
ad textum accedamus: sed in primis uidenda est una
quæstio, utrum inter ægritudinem, & sanitatem detur
medium nec ne? nam Aristot. uult non dari, Galen. fa-
tetur dari medium. hæc est una fabula, & est æquiuo-
catio in hoc: nam quando intelligitis ægritudinem, aut
sanitatem, ut formam, tunc non datur medium cum for-
mæ sint indiuisibiles: non enim recipiunt diuisionem, nec
magis & minus, nec medium aliquod: sed si medium da-
bitur, hoc erit ratione subiectorum, quoniam subiecta
erunt illa, quæ uarias recipiunt diuisiones, & magis,
& minus: & hoc est dicere, ut de corpore luminoso:
quod quidem semper idem est secundum suam formam,
tamen uario modo recipit suum lumen: sic est dicen-
dum de corpore, quod idem est secundum suam for-
mam, tamen corpus tale, quia est susceptibile sanitatis,
uario modo suscipit eam sanitatem. Galen. autem non
considerat sanitatem, nec ægritudinem, nisi secun-
dum sensum, & sic uariatur in ipsis subiectis sen-
sibiliter: Aristot. autem considerat sanitatem, & ægrī-
tudinem secundum formam, sicq; non datur medium
inter

EXPLANAT. MONT.

inter sanitatem, & morbum. Quare non datur neutrum: si sanitas summatur, uel ægritudo in subiectis existens, tunc sanitas habet immensas latitudines, & morbus sicq; datur medium, uel neutrum: & sic Galen. considerauit secundum operationes, & sensus, non secundum formam, sed ut sunt in subiectis, in quibus sunt differentie, & latitudines: unde ego dico dari medium, & corpus neutrum inter ægritudinem, & sanitatem, ut habetur in primo de tuenda sanitate: primum ratione ætatum, & subiectorum, & operationum, & temporum, quæ operationes sunt diuersæ tã in membris similaribus, quam in dissimilaribus. nam nullus est homo, qui habeat sanitatem, ut alius. operationes enim uel sequuntur sanitatem, uel ægritudinem, prout se habent. sicut enim quis cytharedus, quando aptat cytharam, ut fiat bonus concentus, credit ipse uerum se habere, bonumq; conceptum, quia eam sic aptauit, tamen si audierit alium cytharedum meliorem, tunc & ipse melius, quam prius accommodare conabitur suam. unde dico sicut illi concentus habent suas latitudines, & hoc est uerum de musica. sic dico de sanitate: omnes enim sanitates sunt bonæ in se, tamen una dicitur melior altera, ita ut dũ deuenimus à summo gradu sanitatis usque ad infimum extremum, tunc est medium, quod potest dici neutrum secundum operationem, & secundum sensum, non autem secundum formam, quæ de se est indiuisibilis, & de hac intellexit Aristot. quando uult non dari medium inter sanitatẽ, et ægritudinẽ.

Medi-

Medicina est scientia salubrium, insalubrium, & neutrorum &c. ista definitio medicinae est extra lineas omnes, ut patet: salubre enim, insalubre, & neutrum unumquodque horum tripliciter sumitur. efficiendum causarum, & conseruantium &c. Hæc sunt in prima linea: signorum indicantium, hæc sunt in secunda linea: corporum suscipientium &c. hæc in tertia, quæ corpora diuiduntur. primum autem incipimus ab uno, nimirum à medio, ubi existant corpora suscipientia, & cætera. corpora autem suscipientia diuiduntur: nam aut sunt salubria, aut insalubria, & iam deuenimus ad secundam partem tertiæ lineæ, quæ est in tabula: nanque salubria sunt in parte superiori: insalubria in parte inferiori. neutra uerò sunt in medio, quæ omnia habent suscipere sanitatem formaliter: ueniamus modo ad primum membrum, quod est salubre, & dicitur dupliciter, & hæc est tertia linea ibi, uel dicitur salubre simpliciter, uel ut nunc. Notate licet dicatur simpliciter, non tamen est sumendum, quod terminus iste non diuidatur: hoc enim simpliciter ut semper, ut multum, ut semper dicit. nam apud Galen. ipsum simpliciter sana uario modo sunt: nam dicuntur et hic in ægrotabilia, alio modo uix ægrotabilia, ut duplicia sint, & distincta: non enim dicit, quæ non possunt ægrotare, sed quæ uix possunt, & rarò ægrotant: & hoc est quemadmodum de indiuisibili, in quinto metaphy. ubi indiuisibile capitur etiam pro eo, quod diuidi potest, sed uix diuidi potest. sic ergo dicit hic de

ægro

EXPLANAT MONT.

egrotabili, quod bene potest egrotare, sed uix & raro egrotat. ista enim corpora usque ad ultimum perdurant in sanitate, sed raro corpora ista inueniuntur, & sunt sicuti diximus, quemadmodum figura polycleti, ut scribitur à Galen. in primo de temperaturis, & in primo de tuenda sanitate, & in libro de bona corporis habitudine, quod in regionibus temperatis possent inueniri ista corpora: at in regionibus intemperatis, ut est Æthiopia, Germania non possunt esse, hoc etiam modo appellauit Galen. talia corpora simplicia in libro an ars tuenda sanitatis pertineat ad medicum, an ad gymnasticum, & talia corpora habent bonum habitum in summo, propterea quod sunt simpliciter talia, & hæc raro inueniuntur, et si inueniuntur, sunt, & prædicantur uerè tantum in regionibus temperatis, licet raro inueniatur, ut dixi: aut nunquam, & raro reperiantur: probat quia sunt, ut regula polycleti, qui fecit hominis figuram adeo perfectam, & pulchram, ut esset regula, & idea, & idioma omnium aliarum adeo, ut nunquam aliquis homo uiuus, nec piæctus potuit ad eam peruenire in perfectione, quemadmodum & de libris Oratoris Tullij nullus fuit, nec erit orator, qui assimiletur illi libro. Deinde dicit, ut multum &c. ueluti sunt uix egrotabilia, & euectica ista talia corpora sana, ut multum sunt quidem ualde sana, tamen declinant à sanitate simpliciter, & dicuntur euectica, non dicit amplius simpliciter sana, sed quod tantum habent bonum habitum tam in temperatura,

cura, quam in compositione. salubre ut nunc, diuidit
hunc terminum aut in habitu, aut in habitudine: &
hæc diuisio habetur apud Galen. in libro an ars tuen-
dæ sanitatis ad medicum pertineat. hos enim sic diuisi-
mus. eo quia aliter corpora sana in habitudine cura-
buntur, aliter si fuerint in habitu sana tantum, ut uide-
bimus. ut nunc in habitu &c. iam deciderunt corpora
istâ ab alia simplici sanitate, sunt quidem sana, sed nunc
tantum pro hoc tempore: est enim limitatio ista secun-
dum quid sanitatis, quemadmodum si dicerẽ tu es pro-
bus uir nunc, & non simpliciter: sic dicuntur corpora
salubria ut nunc, quæ sunt sana quidem in actu, & in
his excedit uel caliditas, uel frigiditas, uel humiditas,
uel siccitas: possunt autem complicari, ut quod excedat
caliditas & humiditas, simpliciter caliditas & siccita-
tas, frigiditas & humiditas, frigiditas & siccitas. sci-
re debetis Galen. in secundo de temperamentis, seu tem-
peraturis ponere septem intemperies, quæ sunt sanæ
ut nunc in habitu, quoniam excedunt aut in calido, aut
in frigido, aut in humido, aut in sicco, aut in calido &
humido, uel in calido & sicco, uel in frigido & humi-
do, uel in frigido & sicco: & ponit tantummodo unã
simplicem ibi Galen. sine aliquo excessu, ut forte nemo
hic nostrum adest, qui sit sanus simpliciter, imò quisque
uel excedit in caliditate, uel in frigiditate, uel in humi-
ditate, uel excedit duabus qualitatibus simul mistis in
una quatuor complicationum, ut in calido & humido,
istâ corpora sunt sana, ut nunc, quæ ferẽ semper uobis

EXPLANAT. MONT.

occurrunt, uel habitu salubria in compositione. eadem est ratio de corporibus salubribus ut nunc in compositione, ut etiam in temperatura: in compositione autem sunt quatuor formæ, situs, numerus, & qualitas. in formatione autem sunt alia, & est quadruplex dimensio: potest enim peccatum esse in figura, ut sit caput nimis oblongum, uel nasus, uel nimis breuis, tunc non esset debita figura; potest etiam peccatum esse in superficie, uel quod sit nimis leuis, uel nimis aspera: uel erit peccatum in cavitatibus, ut si membra, quæ debent habere cavitates, careant ipsis, ut est de uola manus. nam manus sine cavitatibus nihil poterit exercere, & sic peccabit: uel est peccatum in uijs, & in meatibus, quemadmodum sunt uenæ, & arteriæ, in quibus etiam generantur humores: quotienscunque autem non fuerint humores in his, erit peccatum: aut est peccatum in compositione, ratione quantitatis uel magis, uel minus, ut quia membrum sit magnum, quod debeat esse paruum, uel contra: uel peccat compositio in situ, ut membrum quod debeat esse sursum in parte superiori corporis, sit in inferiori: uel est peccatum in compositione ratione numeri, ut si numerus abundet, ut in manu sint sex digiti, hæc omnia sunt in tabula nostra, & clara in secunda tabula. eadem est itaque ratio in compositione, & in temperatura ut nunc, in habitudine & ut nunc est querenda, & est proxima ægritudini: nam tendit ad neutrum, & concidit cum neutro decidentie, ideoq; hanc tacuit Galen. nec de ea fecit mentionem, tamen aliquo

aliquomodo distat ab ipso neutro tali, ista est tota latitudo salubritatis, quæ continet quindecim gradus neutrorum, ueniamus modo ad dispositiones medias inter duo extrema inter salubritatem, & in salubritatem: salubre habet tres gradus ut semper, ut multum, & ut nunc: sic & insalubre habet tres gradus alios. tres itaque ab uno latere, & tres ab alio. quod autem est in medio horum extremorum, est exquisitè medium, & est ipsum corpus neutrum. ideo benedicit Galen. neutra corpora sunt exquisitè media inter salubritatem, & insalubritatem, ut sicut posui salubre simpliciter, & ut multum, & ut nunc. Deinde diuisimus in habitum, & habitudinem: unde erunt quatuor, sic erit & corpus neutrum in unoquoque membro, & modo. sunt ergo neutra ista: neutrorum alia per abnegationem extremorum, alia per participationem extremorum, & alia per alternam successionem: neutra per abnegationem extremorum, quæ sunt? sunt quando quis non est sanus, nec æger, & suas operationes non bene exercet, sed obscurè, tamen nec apparent læsæ: & isti tales nesciunt dicere ipsi quid habeant: ambulant, nec habent morbum, tamen sentiunt se aliquo modo læsos, & dicunt nescire, quid habeant, ista talia corpora dicuntur neutra: ambulant quidem, sed iam sunt casura, & dicuntur neutra corpora decidentia, & primo modo: abnegant enim ambo extrema quoad sensum, & quoad operationes istud ergo dicitur neutrum primo modo per abnegationem extremorum, eo

L

quia

EXPLANAT. MONT.

quia non est sanus, nec est æger, & istud membrum, ut simpliciter, ut semper, uel ut multum ut semper uel simpliciter, quod idem est, uocatur tale, quod in omnibus ætatibus sit perpetuò tale: circa tamen ægritudinem: sunt enim semper talia in quacunque ætate ab ortu suo usque ad mortem, uiuunt infœliciter, non habent sanitatem, nec habent ægritudinem, sunt semper pallidi, macidi: ideo dicuntur neutra simpliciter, quæ semper sunt huiusmodi. neutra uero per abnegationem, ut multum, non semper sunt sicut neutra simpliciter, sed in maiori parte suæ uitæ sic se habent: nam quandoque mutantur. neutra autem per abnegationem ut nunc sunt talia, ut longius distent: differunt tantum secundum gradum imperceptibilem, & potius sunt diuisiones rationabiles; non enim percipiunt isto modo. neutrum per abnegationem ut nunc diuiditur & habitu, & habitudine: habitu neutrum, ut sunt corpora senum, & hominum per aliquod aliud notabile tēpus imbecillia non sunt ita, ut iam cadant: sed sunt ita stantes in illa ætate, ut decrepti, ut per sex menses dicuntur sic neutra. neutra uero per obnegationem, ut nunc in habitudine ista talia non possunt permanere, sed citò labuntur, & cadunt: & hæc appellantur neutra recedentia uel à sanitate, uel à morbo: & hæc neutra decidentia aut conualescentia. neutra conualescentia, ut si quispiam fuerit sanatus à medico, tamen sit ita debilis, ut non possit stare corpus, tale dicitur neutrum conualescentiæ. sunt autem neutra decidentia, quia

quia labuntur, & cadunt ad morbum ab ipsa sanitate: nam decidunt ab uno ad aliud, nimirum à sanitate ad ægritudinem: quia si neutra hæc cadunt à sanitate ad morbum, dicuntur decidentia: si à morbo ad sanitatem dicuntur neutrum conualescentiæ. Neutra per participationem utriusque extremi, quæ sunt ista, participant de utroque extremorum, ut quando quis est sanus in una parte, in alia uerò sit neutrum. neque dicatis, ut dicunt isti, neutrum per participationem esse in una parte sanum, in alia uerò ægrum, hoc enim est ualde ridiculum, imò neutralitas est omnino intra latitudinem sanitatis, & si hoc alioquin uerum esset, nullus fieret morbus, in quo non coincideret ipsa neutralitas, ut in febribus ardentibus secundum operationes esset sanum, in membro uerò ægrotaret: operationes enim essent bonæ secundum mentem istorum: sic de laborante cancro in tibia, operationes essent sanæ, membrum autem ægrum, quod non est dicendum ullo modo. Sed illud dicitur neutrum secundo modo per participationem, quod habet membrum unum optime sanum, ut cerebrum: in cætero autem corpore sit neutrum, non ægrum, ut quod cor sit frigidum, & imbecille, ita ut non possunt loqui, quia si in corpore fuerit unum membrum debile, & imbecille, aliud uerò sanum, & bonum, tale corpus erit neutrum per participationem. TEMPERATURAM, HABITUM BONUM, COMPOSITIONEM VERO MALAM &c. Potest autem esse istud neutrum, quod

EXPLANAT. MONT.

habet temperaturam bonam, in compositione sit neutrum, ut quod crura habeat tota, tamen temperatura sit optima, potest autem esse compositio sana, temperatura uerò mala, siue modo temperatura sit bona, compositio mala, uel contra, hoc potest esse dupliciter aut in toto, uel in parte, aut in partibus: aut enim compositio est tota sana, aut tantum in parte, sic de temperatura; aut quod erit tota bona, aut solum modo eius partes, ut sit neutralitas, non morbus: sic dicitur neutrum per participationem isto modo: neutrum siue in toto, siue in parte, non in partibus aut sunt ita simpliciter, aut ut nunc: si simpliciter aut ut semper, aut ut multum: semper talia, quæ in omni ætate talia perseuerent, ut multum quasi semper. i. in maiori parte ætatis ut nunc. neutra per participationem quæ sunt: sunt ea, quæ sunt sana, tamen ob aliquam occasionem sunt neutra siue habitu, siue habitudine, ut per potum aque frigide hepar sit frigidum, & imbecille: non enim ægrotat, sed est imbecille pro hoc tempore, & non in maiori parte corporis: quia esset tunc neutrum ut multum: sed tantum in parte una, in membro uno, ut in hepate. quare tale corpus sic dispositum dicitur neutrum, ut nunc per participationem extremorum, & dicitur neutrum secundi modi. Neutrum per alternam successionem utriusque extremi, uel respectu, uel ætate, uel ratione temporis partium: ratione tantum: ut si in una ætate sint sana, in altera uerò non: ut si quis in pueritia fuerit semper sanus, robustus, in adolescentia

uerò

uerò imbecillis, uel contra, quod in pueritia semper egrotauerit; in iuuentute autem semper fuerit bene dispositus: istud neutrum tertio modo ratione ætatum est: non autem debet dici æger. Vnde qui cadit in epilepsiam, non debet uocari neutrum, sed in plus se habet, quam neutrum: uel ratione tēperaturarum anni, ut si quis æstate robustus sit, in hieme uerò imbecillis, aut contra: & quod dico de una parte, & de una ætate, idem intelligatis de cunctis ætatibus, & de qualibet anni parte. i. de omnibus temporibus: quia neutrum tertio modo erit per alternam successionem utriusq; uel respectu ætatum, uel respectu temporum anni: ut ille dicitur robustus in æstate, tñ quia fuerit in tempore frigido in frigore, post illud tempus semper læditur, faciliusq; ita post annum fiunt neutra tertij modi per successionem ipsius temporis præteriti frigidi: iam transacto anno participat frigidum, & facile homines cadunt in imbecillitatem captam ab illa parte anni frigida. quare tantummodo dicuntur ista neutra, ut nunc. ego in hieme sum neutrum simpliciter, & hoc mutare non possum, quoniam habeo hoc à natiuitate, & ista neutra tam ratione ætatum, quàm ratione tēporum, aut sunt simpliciter talia, uel ut multum, aut ut nunc: si ut nunc uel habitu, uel habitudine: propterea quòd ob aliquam occasionem taliter affecta sint: est modo & tertium mēbrum in tabula insalubrium, quæ insalubria sunt triplicia, uel simpliciter insalubria: si sic aut semper, aut ut multum, ut semper sunt corpora

EXPLANAT. MONT.

insalubria cachoetica in summo tam in temperatura, quam in compositione, & in utroque simul. RARO QUIDEM &c. Talia enim corpora non possunt curari siue sint à natiuitate talia, uel ob alias causas, ut si sit hepar, uel cor affectum, quæ sunt membra principalia. non enim possunt curari, nisi per restorationem uirtutis, quæ fit in corde, & in membris principalibus, quæ iam sunt deperdita. Ideo non possunt curari, quoniam talia sunt à natiuitate. Vnde in his uel in toto est insalubritas in summo, uel in mēbris principalibus, & dicuntur cathoetica in summo, quibus corpora euectica opponuntur in summo: quæ sunt simpliciter salubria, & inægrotabilia, tam in compositione, quam in temperatura. ista igitur corpora insalubria siue cachoetica, si continget fieri talia, aut ob malam rationem uictus, siue sint talia à natiuitate, non possunt sanari, ut simpliciter raro fit in his sanitas, quæ dicuntur cachoetica, sic in his, quæ euectica dicuntur, raro accidit insalubritas simpliciter. quod raro illa nascuntur, apparet: nam aut fit abortus, aut si nascuntur, parum uiuunt, sic ferè sunt cachoetica, ut multum, quæ sunt uix sanabilia tam in temperatura, quam in compositione: & ista etiam contingunt aut nasci, aut fieri talia ob aliquam causam: accipiunt quidem hæc curationem, sed uix salubria ut nunc, quæ sunt ita aut sunt habitu, aut habitudine, ista omnia habēt ægritudinē, non tamen in membris principalibus. Et sicut corpora sanabilia, ut nunc sunt sæpe, sic ista insalubria

ut

IN

ut nunc po
à medico
ratura, &
pereunt, in
uero in ha
ad neutra
differunt
re non ad
adeft, deb
pore bene
quod, cur
de color
eam: non
ca statua
ratione i
cessat op
summus
duplicite
fiunt in
nitas, si
tiua: si a
dicitur
cunda ta
præcip
due, alt
nitate, q
Notate
pertina

ut nunc per se, si accidunt, non possunt curari, nisi à medico, si sint in habitu in compositione, in temperatura, & in utroque, & à medico ipso curantur, si pereunt, inueniuntur ab aliqua causa, & culpa. agra uero in habitudine, hæc facile curantur, & accedunt ad neutralitatem conualescentiæ, & gradu tantum differunt ab illis. si iste finis medicinæ est sanitas, siue re non adest, oportet ut sanitas restauretur: si autem adest, debet conseruari, quoniam sanitas insistit in corpore bene disposito; ideo quando curamus corpus aliquod, curamus, quia intendimus inducere sanitatem, ut de coloratione, quæ si non adest, uolumus inducere eam: non enim uersamur circa alia subiecta, non circa statuam ligneam, sed tantum circa corpora humana ratione ipsius sanitatis, qua intentione habita statim cessat operatio nostra circa corpus, & non amplius summus medici tunc, quia sanitas in corpore nostro dupliciter consideratur, uel adest, uel non adest. Vnde fiunt in medicina arte duæ partes distinctæ: si adest sanitas, sit per eam pars medicinæ quædam conseruatiua: si adest morbus non sanitas, sit pars medica, quæ dicitur Therapeutica, siue curatiua: quod patet in secunda tabula, quam nunc aggredior. Medicinæ partes præcipuæ essentielles à fine proprio desumptæ sunt duæ, altera uersatur circa salubritatem, de tuenda sanitate, quoniam adest: altera uerò circa curationem. Notate, gradus sanitatis esse 15. quorum tres tantum pertinent ad partem curatiuam, duodecim uerò spe-

EXPLANAT. MONT.

Etant ad partem de tuenda sanitate. i. ad conseruatiua:
nam habemus tantum 15. in toto conseruare, ut dixi
habet duodecim, quorum tres sunt salubritatis: nouem
neutralitatis, tres alios habet curator salubritatis, er
go tuetur sanitatem. Vide hoc in secunda linea secun
de figuræ, uel enim tuetur sanitatem cōseruando, uel
corrigendo, uel restaurando, uel præseruando: corri
gendo quod non est bonum, reparando deperditum:
sic enim ista pars conseruatiua facit quatuor partes,
à quibus etiam producuntur quatuor fines distin
cti: uel enim seruamus, uel corrigimus, uel restaura
mus, uel præseruamus: quos quidem gradus seruamus,
ut salubritatem simpliciter. i. corpora euectica, &
optimum habitum habentia. simpliciter enim seruan
tia tantum debentur his, in quibus debet seruari bo
nus habitus, neque decidant ab illo, & hoc pertinet
tantum ad salubritatem tuendæ sanitatis, & nuncupa
tur ab effectu euectica pars à Græcis. nam Gymna
stica etiam potest dici, & hoc conuenit ad defendendū
corpus ab offensis in sua robustate seruando illum
bonum habitum, & optimum, sic dicit Gal. gymnastæ
pertinent ad medicum conseruantem optimum habi
tum: habitus nunc Atletarum est malus in sua habitu
dine propter nimiam repletionem dicit ergo Galen.
gymnasticam, quæ seruat bonum habitum corporis
uel seruat bonum habitum, & est salubris corporis,
ut multum, & uocatur à Græcis εὐεχτικὴ, uel ser
uatur habitus tantum, & dicitur pars conseruatiua
habitus

habitus tantum, & hæc pars debetur corpori salu-
bri ut nunc, quia seruamus corpus, uel ut semper, uel
ut multum, uel ut nunc salubre.

Nihil utilius est medico, quam temperaturam co-
gnoscere: nam & hoc per sepe uobis occurret in con-
sultationibus, quod hoc corpus est talis, uel talis tem-
peraturæ: ista sunt amplexanda præ cæteris, cum sunt
summè necessaria. Debetis itaque ista uniuersalia, sem-
per uobiscum habere, ut possitis deinde exercere uos
circa particularia, quæ reducuntur ad ipsam praxin,
ita ut nō poteritis esse medici, nisi hoc sciueritis. Qua-
re isti gradus dispositionum ualde faciunt ad rem no-
stram, & ad praxin, ita ut absque eis operari ne-
queamus. Verum quoniam dicit Gal. se pertractatu-
rum hoc libro, hæc in summa inquit, quod postea in li-
bris particularibus diffusius aget de his. si uultis ha-
bere, quæ dedimus in prima tabula, in qua sunt 15.
gradus sanitatis, uideatis librum de elementis, & de tē-
peraturis, ubi per diexodon. i. per explicationē breuē
loquitur, & agit de his, ut de tota fabrica humana, ibi
omnia habebitis & scietis, quænam sit bona tempera-
tura, & quæ bona compositio, & quæ bona structu-
ra, de quibus quoque uidebitis in libro de usu partium,
ubi primo habetis summam horum, deinde in particu-
lari ibi, & sic non confas ē uersabimini in arte habenda:
sunt tantum capita de his hic, postea in libris par-
ticularibus particulariter, & diffuse de his ipsismet
tractabit. est modo secunda tabula, in qua debemus ui-
dere

EXPLANATIO MONT.

dere, quibus usui fit, & quare ipsa latitudo dispositionum ordinata, & posita sit, in quibusve ordinata. Dico quod, ut scitis, quindecim habet gradus dispositionis, qui sunt, ut curemus corpus, & remoueamus ipsos, aut ut tueamur. Sanitas quidem est tuenda, morbus uerò est curandus. Ideo quæ sunt sana conseruare conamur, quæ non sunt ægra, sed natura præseruamus: morbum autem ipsum curamus, & corpora insalubria, & quoniam ars curatiua uersatur circa corpora insalubria, & morbum. Illa omnia egent curatione: circa quæ curatio uersatur: & quoniam, ut dixi, supra erunt quindecim gradus in tota latitudine, si tria attribuuntur tantum parti curatiuæ: ideo remanebunt duodecim pro parte de tuenda sanitate, quæ pars est uaria, & uarios scopos habet: nam sunt nouem gradus corporum neutrorum, sunt & deinde tres alij gradus salubritatis. si enim debet medicus uersari circa hos gradus omnes, habebit uarios fines, quoniam sanitas non est æqualis: nam una est simplex, alia ut multum, alia ut nunc. Tuetur autem medicus sanitatem, dum adest, quoniam tunc tantum querit, ut seruetur: aut curamus sanitatem, dum non adest, uel restauramus eam, ut fit in corporibus neutris, primi modi tantum; aut præseruamus ut neutra, quæ iamiam sunt casura. Quare quatuor medicus potest facere prout sanitas adest, uel abest, uel casura est: pro quo autem uideatis libros tuendæ sanitatis, an ars tuendæ sanitatis attineat ad medicum, in quo libro existunt, quæ

quæ faciunt ad rem huius libri, & est pulcherrimus liber. aut itaque seruat medicus sanitatem, aut corrigi-
git, aut restaurat, aut præseruat: seruamus corpora, quæ habent optimam sanitatem, quæ optima sanitas dicitur simplex, & nullo pacto est quærule, & uitia-
ta. Et ideo salubritas simpliciter nullo modo est re-
linquenda: seruamus etiam sanitatem ut multum, quæ nec est relinquenda, seruamus sanitatem quoque ut nunc, quæ nec omittenda: tamen tantummodo salubri-
tas simplex, & sanitas, ut multum proprie seruatur. Tertia dispositio horum trium, quæ est sanitas ut nunc, duos habet scopos, quoniã quandoq; in his salubrita-
tibus, ut nunc utimur tantum seruatione, uerbi gra-
tia, quando aliqui, qui conseruantur in sua sanitate, & uolunt medici ad meliorem habitum relinquere, tunc tantum conseruatione utuntur: est modo in sa-
nitate ut nunc etiã alius scopus, & est correctio, ut si aliquis habeat sanitatẽ ut nunc, & ea non cõtentus sit, sed uelit reduci ad quandam temperiem meliorem, tunc emendare oportet illam sanitatem, quam habet, & sic fit tunc correctio: atque dicitur correctiua hæc pars, quoniã emendat meliorem dispositionem. restãt adhuc duæ partes sanitatis tuendæ, una conseruatiua absolute, quæ habet conseruare corpora simplicia, & simpliciter sana, & sana ut multum absolute: altera pars corpora sana ut nunc, quæ etiam quandoq; ser-
uantur tantum, sicq; uolunt ipsi, quia quandoq; uolunt sani ut nunc illam sanitatem mutare in meliorem di-
positionem

EXPLANAT. MONT.

positionem. & ideo nunc nascitur correctiua per se,
 ut quando quis est calidæ & siccæ temperaturæ, &
 est sanus ut nunc, tamen uult non contentus ea reduci
 ad meliorem temperaturam, & ista ars, quæ facit, &
 reducit ad bonum habitum dicitur à Gal. gymnastica:
 facit enim corpora robusta, quam laudat magnopere:
 athletas autem uituperat, ut bonum habitum destruen-
 tes, & est salubritas: uel. n. conseruator seruat bonum
 habitum, qui est ut multum habitum tantum, uel habitum tan-
 tum seruat, & est sanitas ut nunc, quos sanos ut nunc
 ferè semper seruamus, & hoc est genus in sanitate,
 eo quia multa sunt corpora talia, ut nunc sana. Ha-
 betis autem extra omnes lineas in tabula unum præ-
 ceptum, & est tale: hæc omnia seruantur cum simili-
 tudinibus extremis, quæ inferius &c. Quando enim
 facimus conseruationem, utimur tantum conseruanti-
 bus, & nullo modo alteramus, nec interius, nec exte-
 rius; sed tantum seruamus. ista omnia manifesta sunt
 in tabula. corrigendo tantum salubria ut nunc &c.
 Hæc est secunda pars correctiua, & non attinet, nisi
 ad corpora salubria in habitu ut nunc tantum, corre-
 ctio fit, quando aliquis est in bono habitu, sed meliorẽ
 sanitatẽ quærit, ut fiat optimè sanus, & simpliciter, et
 in linea recta, quod non possumus bene exprimere, corri-
 gere eum, ut reducatur ad optimum habitum, quia hæc pars
 tantum dicitur correctiua salubritatis ut nunc in habi-
 tu: nam homo est distemperatus, uel in temperatura,
 ubi excesserit, uel in compositione, ubi excesserit, aut de-
 fecerit

fecerit: in temperatura si excesserit, idq; si excesserint
 qualitates simplices caliditas, humiditas, frigiditas, &
 siccitas: uel complicatae, ut caliditas & humiditas si-
 mul, caliditas & siccitas, frigiditas & humiditas, frigi-
 ditas & siccitas: & tunc dicuntur intemperata corpo-
 ra: uel fit correctio in compositione, ubi excesserit, quæ
 compositio quatuor habet partes aut in formatione: &
 hoc pro pueris tenellis ualde facit, quando in partu
 pertractantur ab obstetricibus: nam si fuerit infans
 cum membro aliquo obliquo, tunc est officium obstetri-
 cis, ut illud dirigat ad suam naturalem compositionem:
 aut est correctio in compositione in formatione, siue in
 figura fit in corporibus tenuibus, ut infantibus: aut fit
 correctio in compositione in superficie, & ista pars di-
 citur correctiua, ut quando quis habeat cutem asperam
 in facie, & uult eam fieri leuem dicitur correctio in
 compositione in superficie: & dicebat Galen. licet hæc
 pars non sit propria medico, nec illi conueniat, tamen
 eam concedit propter nobiles uiros: & mulieres, &
 affert multum lucri, aut in meatibus etiam fit corre-
 ctio: nam quando est uitium in meatibus, ut qui non
 appareant, uel sint nimis angusti, uel nimis lati: ubi n.
 peccauerint meatus aliquo modo, sunt corrigendi. fit
 etiam correctio in compositione ratione meatuum, ta-
 men oportet scire compositionem horum quatuor fi-
 guræ simplicis, meatuum, & cavitatis non esse ita læ-
 sam, ut producat morbum: quoniam ei nō debetur cor-
 rectio, sed curatio: sic dicendum de cavitatibus in cor-
 pore:

EXPLANAT. MONT.

pore: si cavitates non sint, ubi debent esse, uel deficient, faciunt deformationem corporis, sicut si in uola manus non esset cōcavitas, malè posset corrigi hoc uitiū, nisi in pueris tenuioribus: sic si esset nimia concavitas, & hæc pars correctiua in formatione appellatur, estq; prima pars formalis correctionis in compositione magnitudinis. secunda pars est magnitudo maioris, uel minoris quantitatis; quando membrum est paruum in quantitate, & oportet illud facere magnum, uel contra, & hæc tantum possunt fieri in corpore tenui, & ego uideo multos facere canes paruos, dum sunt teneri includendo eos in aliquo uase: & quæ sunt curua, possunt reduci ad debitam mensuram cum frictionibus, & sylla. & si aliquod membrum fuerit ante, quod tamen debeat esse posterius: si deorsum, quod debeat esse sursum, in numero siue abundet, uel deficiat numerus, ut de numero digitorum in manu, uel in pede, ut si sunt sex digiti, aut tantum quatuor, istæ sunt omnes correctiones. non enim in his est ægritudo, sed tantum egemus correctione, uel potest fieri cum abundat, uel deficit, & ista fieri potest in teneris corporibus. correctio autem fit cum contrarijs, & in hoc assimilatur curationi, & ratio est, quia remouemus, quod præsens est, ideoq; adhibentur contraria: patet enim facere motum, & alterationem, si uolumus tolerare, quod adest tanquam malum. restaurando etiam, tertia pars uocatur restauratio, & resumptiua, & hæc debetur corporibus neutris primi modi, quæ neutra sunt in habitudine

bitudine conualescentiæ, ut patet in prima tabula. Nā
 ibi uidimus, quod alia erant neutra per abnegationem
 habitudine recedentia à sanitate, & ista erant neutra
 decidentia: alia uerò quæ recedebant à morbo. talia au-
 tem dicuntur neutra conualescentiæ, quoniam fiunt post
 sana, ut corpora, quæ laborauerunt morbo, & reda-
 cta sunt à medico ad neutralitatem, uix tunc possunt
 moueri propter neutralitatem morbi præcedentis, ta-
 men non amplius ægrotant, nec adhuc habent sanita-
 tem, sed sunt neutra primi modi in habitudine receden-
 tia ad conualescentiam: deest enim illis tantum robur.
 ideo egemus in his tantum restauratione: non enim
 ista seruantur, nec corriguntur, sed restaurantur tan-
 tum, quia tantummodo uolumus nutrire talia corpora,
 ut fiat sanguis, & robur, quod conuenit neutris con-
 ualescentibus recedentibus à morbo. restaurandum au-
 tem est cum familiaribus: restauratio enim fieri debet
 cum familiaribus, & non contrarijs naturæ, non cum
 similibus, neque uerò satis est habere æquè calidū, sed
 oportet habere conuenientia cum corpore in substan-
 tia præseruando quæcunque sunt casura proxime: hæc
 est ultima pars tuendæ sanitatis, quæ est pars corpo-
 rum, quæ præseruantur: uersatur enim hæc pars cir-
 ca ea corpora, quæ cito casura sunt. utimur præserua-
 tione in omnibus neutris primi modi, præterquam in
 neutris primi modi ut nunc conualescentiæ, quæ pars
 græcè nuncupatur προφυλακτική salubria quidem ser-
 uamus, neutra uerò conualescentiæ restauramus. præ-
 serua-

EXPLANATIO MONT.

seruamus corpora neutra uenientia ad casum habitus, & habent magnum periculum, ne iamiam decidant in morbum, sunt omnia neutra primi modi, & ista præsèruantur, prætèrquàm neutra ut nunc conualescentiæ primi modi, quæ restaurantur. sunt itaque quatuor partes tuendæ sanitatis, uel seruamus, uel corrigimus, uel restauramus, uel præsèruamus. loquimur nunc de corporibus neutris omnibus primo modo, prætèrquam de neutris primi modi conualescentiæ, quæ restaurantur, & hæc quidem pars prophylactica dicitur. i. præsèruatiua. notandum præsèruationis opus non esse simplex opus: non enim est opus simplex tantum, semper est mistum cum curatione, licet capiat talem denominationem præsèruationis. nam curatio in his latet, præsèruatio autem nunquam latet, ut pertinet ad neutrum primi modi in operando: ergo pro eo quod seruamus in præsèruatione est quid, quod est contrarium dispositioni in membro, quod est sanum ut sit aliquid, quod seruari debet. prætèrea est quid, quod debet curari, ideo patet præsèruationem non esse ex toto simplicem, quoniam habet quid de curatione. sunt ergo quatuor partes medicinæ tuendæ sanitatis simplicis seruando simul, & præsèruando. Hæc autem attinent ad neutrum secundi modi, & tertij: nam in his seruamus, & præsèruamus simul secundum aliquam partem, ista neutra per participationem utriusque extremi, & neutra per aliquam successionem utriusque sunt sana absolute, & ratione huius partis sanitatis indicant, ut seruentur: secundum uerò aliquam partem

tem ista neutra sunt neutra, non dico agra, quia sic dicere est falsum, ut supra ostendimus, sed sunt neutra secundi, uel tertij modi, imbecillia, & parata quidem ad aegritudinem. Vnde ratione huius partis egent, ut præsuerentur, ne incurant in morbum, & sic ista neutra secundi, & tertij modi debent seruari simul, & præseruari. Seruamus enim, quod est simpliciter sanum, etiam neutrum simpliciter, quod est primi modi simpliciter præseruamus, & ista neutra per participationem extremorum, & per alternam successionem, quia participant de extremis, non sunt ut neutra primi modi, ideo seruantur, & præseruantur, simul neutra secundi modi. Et ideo dicit esse partim sanum, partim neutrum, uel ut semper, ut multum, & nunc seruando in hic semper partem, qua sanum, præseruando partem, qua neutrum est. Seruamus ergo omnia corpora salubria, præterquam corpora salubria ut nunc. Neutra uerò secundi, & tertij modi, seruamus simul, & præseruamus. NEUTRVM TERTII MODI &c. Hæc etiam neutra, ut iam dictum est, attinent ad conseruationem simul, & præseruatio nem: salubria etiam ut nunc corrigimus. quare iam patent omnes dispositiones corporum salubrium, & neutrorum, à quibus gradibus manifestæ etiam sunt partes de tuenda sanitate, quæ sunt prorsus quinque, quatuor simplices, & una mista, siue complicata, quæ est ultima. ET NVNC CAPITVR &c. Notate quod quando dicemus neutra secundi, & tertij modi,

M

ut

EXPLANAT. MONT.

ut nunc, si intelligeremus ut nunc in puncto, hoc esset falsum, & manifestum est, si in una parte est sanum in tempore, ergo & in alia erit neutrum, etiam in tempore non in puncto, aliter dicendo, hoc modo non potest stare curatiua indiuisibilis græcè θεραπευτική: hæc pars non diuiditur, quemadmodum alia, sed est indiuisibilis. quare sic dicitur indiuisibilis, nonne habet latitudinem ægritudo? maxime: non enim indiuisibilis dicitur, quia non sint plures ægritudines, sunt quidem plurimæ; sed non habent nomina isti gradus. In parte curatiua est tantum unus finis: quoniam semper dicimur curare morbum, quicumque morbus sit in gradu. Ideo cum tantum modò curamus, semper dicitur curare, nominibus sunt tamen distinctæ ægritudines in gradu, uel dicitur indiuisibilis respectu illius partis, quæ dicitur de tuenda sanitate, quæ est quatuor graduum, ut dictum est. Notandum etiam &c. Hoc est facile, & dicit quare curatiua sit indiuisibilis, alia uerò non. Finis primæ partis.

Altera pars, & cap. V I.

TRactaturi de signis definiuimus supra, quid esset signum: semper enim prius natura rei est cognoscenda, si uoluimus passionem, & affectum cognoscere, dicebamusq; signum esse accidens apparens in corpore, quo cognito deuenimus in cognitionem latentis in corpore. deinde diuisimus signa secundum essentia-

essentialem diuisionem, & dicebamus hanc diuisionem esse dupliciter, & necessariam: altera erat, quæ sumitur à re indicante affectum, quæ diuisio quando sumitur à re indicante affectum, tunc in tali diuisione tot erunt signa, quot & affectus tales, qui affectus sunt secundum gradus quindecim. subscriptio autem, quomodo possunt esse quindecim, nam est primum salubritas, ut simpliciter, ut multum, & ut nunc, sic insalubritas ut simpliciter, ut multum, & ut nunc: sic de neutris, quæ sunt in tribus modis, ut dictum est: sunt enim quindecim gradus affectuum, ergo & tot erunt signorum gradus. & sumitur à re indicata, à loco affecto, si uero sumatur diuisio à tempore, tunc triplex erit genus signorum, unum est genus diagnosticum, seu indicatiuum, alterum genus prognosticatum, tertium dicitur rememoratiuum, de his uerò duobus ultimis generibus est paruus usus, ideo nec de his hic est multus sermo habendus. Nam alia signa rememoratiua faciunt tantummodo aliquam existimationem, ad curationem uerò minime: ideo nec de his Gal. hic dicit, sed tantum modo de signis presentibus, uel indicantibus, & de futuris: sed de futuris hic non tractat. Incipiamus ergo procedere modo ad hæc signa, & quemadmodum facit Gal. primo à presentibus, seu indicatiuis, quæ indicant presentem affectum, & in hoc capite, in quo agitur de signis indicantibus presentem affectum, in primis dicemus: primò de signis indicantibus presentem salubritatem, secundo de signis indi-

EXPLANAT. MONT.

cantibus præsentem insalubritatem, tertio de neutris præsentibus seruando semper ordinem Galen. circa hanc primam partem signorum salubrium indicantium præsentem salubritatem. sicut enim triplex est sanitas, sic etiam sunt tria talia genera signorum. Nam alia indicant simplicem salubritatem, alia salubritatem ut multum, alia salubritatem ut nunc, & sic explebimus hanc primam partem, quæ continet circiter septuaginta quinque capita, in qua quidem parte, eo ordine procedemus, quem seruat Gal. & meliori etiam nos utemur ordine, quam fecit, & breuiter procedemus, tamen ita, ut omnia necessaria exponamus, & distincto modo. Itaque primum proponemus signa salubria indicantia præsentem affectum, deinde inueniemus loca, & fontes signorum indicantium affectum particularium membrorum, uniuscuiusque particule nostri corporis, & sic accedamus ad signa inuenienda primum in uniuersali, quibus habitis fontibus exercebimus deinde uos in habendis signis uniuscuiusque membri, ita ut perfectè hunc librum habeatis hoc anno, tam signa uniuersalia, quam particularia exponendo, & facillimè ad primum igitur ad inuenienda loca, & fontes signorum indicantium affectum totius corporis, dico Galen. in capite. 13. huius libri proponere quatuor, uel potius tria loca, ut deueniamus in inueniendis salubribus, eo quia nos non loquimur de insalubribus. quando autem postea loquimur de insalubribus, alia forte inueniemus loca, sed

sed nunc uolumus primo cognitionem habere gradus ipsius sanitatis, quoniam hoc necessarium est, quia ignoratis gradibus sanitatis, nunquam poterimus scire gradus morbi, ex cognitione habitus deuenimus in cognitionem priuationis, quemadmodum anno elapso dicebam in libro ad Glauconem. fontes itaque isti sunt tres, & primus secundum Galen. sumitur ab essentia rei: uidebimus autem quid intelligat Gal. per essentiam rei: secundus fons sumitur ab operationibus: tertius uerò sumitur ab extrinsecus incidentibus: sunt ergo secundum Gal. tres fontes, uel ab essentia rei, uel ab operationibus, quæ in genere sunt quatuor, tertius ab his, quæ necessario consequuntur. secundum autem Galen. essentia rei est illud, quod essentialiter inest in humano corpore, ut uerbi gratia, est corpus aliquod, & uultis uidere uos per signa, an sit sanum, & temperatum, an patiatur uel per caliditatem, uel frigiditatem: si uidebitis in nulla harum qualitatū excedere, & nullum esse nocumentum in his, manifestum erit tale corpus in qualitatibus esse temperatum. quantum ad compositionem, quæ quatuor sub se continet partes, quæ si habuerint debitam figuram, superficiem conuenientem, cavitates debitas, uasq; etiam debita, siue meatus, tunc patebit secundum genus sanitatis, in compositione esse sanum. habet ergo primum genus sanitatis, quod est penes quatuor qualitates: deinde etiam esse sanum in compositione, & secundum compositionem: ut compositio in corpore sit conueniens,

EXPLANAT. MONT.

niens, oportet magnitudinem esse conuenientem, & numerum, & in quantitate, & in situ, & in formatione: istae sunt quatuor species compositionis, sic sic iudicabitis hoc corpus esse sanum, & secundum qualitates, & secundum compositionem, haec sunt signa sumpta ab essentia rei. Dico ut dicit Gal. operationes uel esse ratione totius, uel partis: totius quando resultant à toto corpore, ut cum uidetis hominem, in quo secundum operationes omnes omnia optime fiant in animalibus operationibus, in uitalibus, & in naturalibus: in animalibus, ut si bene moueatur, bene memoretur, beneq; imaginetur: in uitalibus & ad iracundiam, & ad seruandum animum in agendo: sic si naturales operationes bene agent: si uero omnia ista erunt bona, optimeq; fiant, corpus erit temperatum. hoc itaque corpus indicatur sic esse ab operationibus ipsis bonis, ab accidentibus generibus necessario etiam cognoscitur corpus, an sit sanum necne? sciuntur enim necessario, & primum excrementa, oportet enim corpus nutriri, si debet uiuere, & sic debent fieri etiam excrementa necessario, quoniam quod alit corpus, non est penitus, nec ex toto genere simile corpori: si autem pars necessaria debet assimilari, oportet quod fiant excrementa, quae excernantur à corpore, quoniam in corpore sunt excrementa membrorum seruantia illas quinque conditiones naturales. prima, ut eorum substantia sit naturalis, secunda quantitas conueniens, tertia qualitas debita, quarta ex-

ta excernantur tempore debito, quinta & ultima, ut
 exeant per debita uasa, tunc corpus habens excremen-
 ta talia erit sanum, eò quia & ipsa sunt naturalia, &
 sana. præterà ab accidentibus tam interioribus indi-
 catur corpus sanum, aut insalubre: interiora acciden-
 tia sunt, quæ sequuntur necessario, & ex temperatu-
 ra fit moderatus calor temperatura in omnibus qua-
 tuor qualitatibus æqualibus non excedentibus. Vnde
 fiunt & colores boni, & mediocres in substantia: non
 enim fit color penitus rubeus, nec penitus albus, nec
 penitus niger, sed mediocriter se habet, aliquantisper
 albus, aliquantisper rubeus, sic de nigro, & sic color
 qualis fuerit apparens in corpore, indicabit tempera-
 turam singulorum membrorum, & eorum dominiũ,
 ut dicit Gal. in quarto de tuenda sanitate, quæ tamen
 melius uidebimus in particularibus. nam ista sunt uni-
 uersalia accidentia, quæ intus sunt, ut primum appa-
 rent, & percipiuntur uisu, ut color, indicant corpora
 qualisnam sint habitudinis: apparent etiam & alia
 quæ sunt communia pluribus sensibus, ut numerus,
 quantitas &c. quæ conueniunt non solum uisui, sed
 alijs sensibus, ut si, quæ debent esse mollia, sint mollia,
 & quæ debent esse dura, sint dura. sicut enim ista ap-
 parent bona, sic & temperatura corporis illius erit
 bona, circa quantitatem corporis corpus non debet
 esse summè magnum, nec adeò paruum, sed omnia de-
 bet habere debita, & proportionata, & quam pro-
 portionem deinde sequitur ipsa pulchritudo, & for-

EXPLANAT. MONT.

ma. Si itaque partes corporis fuerint bene coniunctæ, & connexæ, simul sequitur pulchritudo, & formositas, quæ nihil aliud est, nisi concinnitas partium se habentium recte inuicem. ex hac igitur debita coniunctione partium oritur talis pulchritudo. quare facile ex his potest haberi, quando corpus sit temperatum, quod est optime sanum. quantum ad tactum si tangimus tale corpus, non est ualde calidum, nec ualde frigidum, nulla est in eo inæqualitas, sed est suauissimum in omnibus qualitatibus, quod in eo percipitur: si etiam hoc corpus habuerit excrementa aliqua, quæ possunt gustari, nihil præcipietur, nisi sapidum, & temperatum in omnibus. Dicebamus autem alia esse accidentia intrinseca, alia extrinseca, de illis dictum est, hæc uerò sunt, quæ necessario adueniunt corpori, ut est aer. si corpus fuerit temperatum, licet aer sit calidus, uel frigidus, uel humidus, uel siccus, semper tolerabit omnes aeris excessus. si nos uellemus quærere quæstiones, hic esset quæstio, an corpus calidum & humidum magis resistit aeri frigido, atque sicco, quam corpus temperatum: & dicunt isti sic, sed decipiuntur, & hoc quoniam ignorant hanc optimam uirtutem seu temperaturam, quænam sit, cum possit resistere omnibus contrarietatibus, & non cognoscunt potentiam præcipuè esse uere moderatam, atque uim præcipuè resistentem in uirtute, ex qua fiunt omnes operationes bonæ, omnes etiam actiones: omnes autem excessus peccant. unde dico nullum corpus esse magis

I
gis resist
tum resist
etiam qu
dat, à qu
peration
xime res
nia sunt
tur. Dal
sta. Qu
tes sign
bus, &
tam int
tia, con
pork: d
sunt ne
cremen
dentia
mens, e
uenus i
tia. Qu
extrin
britate
tum si
ut nun
te, ut n
parum
habitu
optim

gis resistens, quam corpus temperatum, quod non tan-
 tum resistit, non est, quod sit æquale in omnibus, sed
 etiam quia habet uirtutem ualidam, quæ omnia emen-
 dat, à qua uirtute omnia oriuntur & bonæ omnes o-
 perationes, ut dictum est, ideo corpus temperatum ma-
 xime resistit omnibus excessibus, & facillime: hæc om-
 nia sunt loca, utilia inquam à quibus signa excernun-
 tur. Dabimus tamen omnia particularia, & manife-
 sta. Quare dicatis secundum Galen. hæc loca, & fon-
 tes signorum sumi ab essentia rei, & ab operationi-
 bus, & ab accidentibus, quæ necessario consequuntur
 tam interius, quam exterius: uidimus, quæ esset essen-
 tia, consideratis temperaturam, & compositionem cor-
 poris: deinde operationes; præterea et accidentia, quæ
 sunt necessario consecutiva: quorum prima erunt ex-
 crementa: deinde accidentia interna: præterea, & acci-
 dentia externa, ut aeris excessus, motus animi uehe-
 mens, excretiones redundantes, exercitia uehementia,
 uenus immodica, crapula, & reliqua exterius adueniē-
 tia. Quare temperatum corpus facile resistit omnibus
 extrinsecis his, & quoniam sumus tradituri tres salu-
 britates, quarum una est simpliciter dicta, de qua tan-
 tum signa diximus, alia est salubritas ut multum, alia
 ut nunc: sed dicet quispiam, quæ sunt signa de salubrita-
 te, ut multum, & ut nunc? sunt eadem ferè signa, &
 parum declinant à primis signis, quæ indicant bonum
 habitum, & optimum, eruntq; ipsa bona signa: nam si
 optima erit constitutio, sic etiam eius operationes: si

uero

EXPLANATIO MONT.

uero salubritas, & constitutio optima aliquantum de-
 clinabit, sic etiam operatio eius, & sic signa, & acci-
 dentia deficient aliquantulum, ita ut si deuenieris ad
 gradum ultimum constitutionis, sic fiet in operationi-
 bus, sic accidentia deueniant ad ultimum gradum,
 quæ longe distabunt ab optimis signis, & ab optimis
 accidentibus, propterea quod accidentia, & signa, &
 operationes secundum gradus suos habent uarieta-
 tem temperaturæ indicare: temperatura aut uariat
 corpus humanum, secundum suos gradus operationum, et
 calorum, et aliorum accidentium, omniumque exterius
 apparentium: optimum fiet indicium sanitatis ipsius,
 hæc sunt loca, uel fontes signorum, quæ indicant salu-
 britatem corporum in uniuersali, quæ est totus habi-
 tus corporis. signa autem quæ sumpta sunt ab ipsis
 particularibus aliter se habent, de quibus secundo lo-
 co est agendum. Notate unum, quod est notandum, nã
 dum dixit Galen. de diuisione ab essentia, distinxit hanc
 secundum ipsum, uel ab essentia signa distincta sunt,
 uel ab operationibus, uel ab accidentibus occurrenti-
 bus necessario. si modo considerabimus hanc diuio-
 nem ab essentia, ab operationibus, & ab accidentibus
 illud membrum ab essentia uidebitur esse superua-
 cuum, & uidebitis in 13. capite huius artis parue,
 ubi declarat partes, quæ ab essentia, & quæ necessa-
 riò consequuntur. quod enim cognoscimus à qualitati-
 bus primis, & à membris particularibus, istud est ne-
 cessarium, & uerum hoc est. sed ista referuntur ad ac-
 cidentia

140
cidentia consequentia. primum est ibi qualitas bona,
ergo fit bonus color, qui est accidens. quando itaque
diuiditis signa ab essentia, & deuenitis ad accidentia, il-
lud erit unum. & idem repetitum. Galen. facit repeti-
tionem eiusdem rei, quare credo Galenum fuisse su-
perfluum in hoc membro ab essentia, & nunquam sic
dixisse, quia autem ipse sic dixit, ego quoque uolui sic
dicere, tabulam dabimus de signis in uniuersali indi-
cantibus salubritatem: hæc autem sufficiant de signis
salubribus indicantibus dispositionem bonam in corpo-
re: de particularibus autem aliter est dicendum. circa
particularia signa debetis scire, quod Galen. in 14. uel
15. capite huius inquit quatuor esse differentias par-
tium, uel enim sunt partes in hoc corpore, quæ sunt re-
gulæ, & principales, & ita principales, quod admini-
strent omnes actiones in corpore ipso: quarum tria
sunt membra principalia ad conseruationem indiui-
dui: aliud uerò quartum est pro conseruatione speciei,
quoniam non minus est conseruare speciem ipsam,
quam indiuiduum: quatuor ista sunt principia, primū
est cerebrum ad conseruandum indiuiduum: secundum
membrum principale est cor ipsum, quod est fons ui-
taliū uirtutum, & spirituum, tertium membrorum
est hepar, sine quo nemo uiuere potest, cum in eo gene-
retur sanguis, per quem uita uiuitur. suntq; tria ista
membra deseruiencia corpori humano ad conseruatio-
nem indiuidui: est & quartum membrum principale,
& non aliud instrumentum testes, quia in illis genera-
tur

EXPLANAT. MONT.

tur semen, quod est instrumentum, & principium generationis immediatè sunt & alia membra, quæ deferuiunt huic quarto, sed non sunt principalia. testes ergo sunt rectè dicti, quoniam sunt quartum membrum præcipuum, quia corporis humani membra principalia tria sunt ad conseruandum indiuiduum, quartum est ad conseruandam speciem: sunt & alia membra non præcipua, sed immediatè dependentia à primis, & principalibus, & quemadmodum principalia sunt quatuor, sic & ista dependentia sunt quatuor. cerebrum erat primum ex principalibus, quod in se habet unum genus membrorum dependentium ab illo, & sunt nerui, qui oriuntur à cerebro secundum medicos, & isti deferuiunt cerebro, & fortè etiam maxima pars membranarum, de his nunc ulterius non dico, at nerui quidem oriuntur ab ipso cerebro, & eius sunt agnati: à corde uerò oriuntur arteriæ, quæ transeuntes per corpus deferunt calorem innatum ad membra omnia corporis, in corde est tantum calor in potentia, sed potest actuari ab illis arterijs, dum deferunt, & diffiant eum per totum corpus. unde cor dicitur, quod calor innatus in ipso est, tanquam forma membrorum, qui defertur per arterias in toto corpore, & ipsæ ueniunt à corde, sicuti nerui à cerebro, qui ei deferuiunt, & toti corpori. ab hepate uerò oriuntur uenæ, quæ deferuiunt toti corpori, ut nutriatur ab ipso sanguine, & sic habetis tria membra secundaria, à membris principalibus pro indiuiduo, quæ & ipsa

ipsa sunt tria. ista itaque deferuientia primis sunt ner-
 ui arteriae, uenae: habetis postea quartum membrum,
 & est principale ad conseruationem speciei, testes, qui
 habent membra dependentia ab ipsis, & sunt uasa se-
 minaria, in quibus generatur semen, ut patet in anato-
 me, pro conseruatione speciei. alia sunt membra prin-
 cipalia, alia sunt secundaria, & propagines à primis.
 quaedam uerò sunt membra, quæ non sunt regalia, nec
 propagines non dependentes, quæ non seruiunt, sed
 sunt ignobiliora primis, & secundis quemadmodum
 os, cartilago, membrana, caro simplex sine febris, uel
 sine uenis, adeps, & alia huiusmodi, quæ non sunt nec
 præcipua in se, nec oriuntur à membris principalibus
 membra separata, quaedam uerò membra sunt quæ nō
 appendent principalibus, tamen ægent, ut conseruen-
 tur à principalibus membris, quemadmodum sunt, &
 cutis, & muscoli, qui regunt seipsos: cutis enim nu-
 trit seipsam, & regit se, tamen eget auxilio principa-
 lium propter sensum, ideo eget fibris, & neruis: &
 quia fuit necessarium illi habere calorem, ideo debue-
 runt illi deferuire uenæ, & fibræ, & sic cutis eget au-
 xilio principalium membrorum. si enim non adessent
 fibræ arteriæ, nec etiam adesset calor: & si ab illis non
 oriatur, at adeps, os, cartilago, membrana, caro sim-
 plex, non habent ista, nimirum uenas, neruos, & fi-
 bras quemadmodum muscoli, & cutis, qui habent ner-
 uos, ut moueantur, habet & cutis uenas, & fibras
 propter calorem, & sic membra corporis humani
 sunt

EXPLANAT. MONT.

sunt in quadruplici differentia: nam alia sunt præcipua, & regalia, alia dependentia ab his primarijs, alia deinde, quæ non dependent à principalibus, nec sunt propagines dependentes, sed sunt ignobiliora illis, alia uerò sunt media, quæ se regunt, tamen egent aliorum auxilio, egent neruis, ut moueantur, egentq; fibris, & uenis, & ut caleant: musculi mouentur ratione subiecti, nutriuntur autem ratione uenarum, & fibrarum. his habitis diceret modo quis, modo est necessaria ista tua diuisio? dico esse necessariam, eò quia non possemus habere signa, nisi prius, & hæc haberemus. hæc itaque diuisione data uolumus duo facere: primum uolumus inuenire signa particularia totius corporis, deinde signa particularia partium corporis, & incipiamus primum à partibus, & à præcipuis considerare. circa autem has partes principales, quæ sunt quatuor, incipiemus tradere fontes signorum principalium horum membrorum præcipuorum, postea non principalium? dabimus enim primum fontes indicantium salubritatem membrorum principalium, deinde fontes signorum indicantium salubritatem non principalium. secundum Gale. fontes signorum indicantium, à quibus habentur indicationes in membris præcipuis quot sunt? sunt quinque: primus fons sumitur à continentibus, ut est cerebrum, quod continetur à capite. i. cranio; cor à thorace, hepar à uentre inferiori, testiculi autem ab ipso scroto: primus ergo fons signorum, quæ indicant naturam quatuor membrorum principalium

lium sunt quatuor continentia has partes, ut est cere-
 brum: si modo uolumus scire dispositionem, & natu-
 ram cerebri, primum debemus considerare compo-
 sitionem cerebri, & id, à quo continetur ipsum cere-
 brum: sic si uolumus habere naturam cordis, oportet
 ut cognoscamus thoracem: si cupimus dignoscere he-
 par, oportet etiam cognoscere naturam uentris infe-
 rioris: si testes, oportet scire, quid sit scrotum, omnia
 ista uidebitis clara in tabula. iste itaque est primus
 fons, ut cognoscamus, quæ continent membra principa-
 lia. secundus fons sunt operationes omnium horum
 præcipuorum membrorum, quæ operationes sunt plu-
 rimæ, sed genere sunt tantum duæ principales. ideo di-
 uido operationes, ut tantum sunt duæ in primo gene-
 re, aliæ in omnibus membris considerantur, ut istud
 membrum est instrumentum: aliæ considerantur, ut
 istud membrum est instrumentum, & simile. Decla-
 ro. incipiamus à cerebro, operationes cerebri duplici-
 ter considerantur, uel ut cerebrum est instrumentum,
 in quo fit imaginatio, et memoria: uirtus motiua, ut
 quinque sensus exteriores, & interiores, consideran-
 tur istæ uirtutes in cerebro, ut in instrumento; alio
 modo considerantur in cerebro, quatenus est mem-
 brum simile. i. ut bene digerit, & ut non: & quate-
 nus tenue, & quatenus pituitosum, quatenus non. Ideo
 cerebrum potest dupliciter considerari, quoad opera-
 tiones suas, uel ut instrumentum, uel ut membrum si-
 mile, nimirum quatenus bene conquoquit, & non:
 & quod

EXPLANAT. MONT.

Et quod dicitur de cerebro, idem dicatur de corde: aut enim consideratur, quatenus est membrum instrumentarium secundo modo, ut membrum simile, ut habet uim, et efficaciam in agendo excalescentiam, et ut habet motus arteriarum, consideratur: ut membrum simile, ut est compositum ex quatuor elementis, et sic ut facit bonas, et malas operationes, et sic unumquodque membrum dupliciter considerantur siue sit membrum precipuum, siue non: aut ut est instrumentum, aut ut membrum simile. primus ergo fons sumitur à continentia membrorum, secundus ab operationibus, quæ considerantur in membris, uel ut sunt instrumenta, ut in cerebro imaginatio, memoria, sensus exteriores, et interiores, uirtus mouens, quatenus sunt similia, ut cerebrum quatenus bene concoquit, et non: quatenus bene excernit, et non: et quod dico de uno membro, intelligatis me idem dicere de alijs. tertius fons sumitur ab excrementis suis. quartus uero ab ijs, quæ adueniunt extrinsecus, et intrinsecus. isti sunt fontes quinque. si uultis esse breues, potestis facere tantum duos fontes, uel duo capita, ab operationibus, et à continentibus, isti sunt fontes signorum, à quibus habetur indicatio salubritatis membrorum principalium, colligamus modo fragmenta, proposuimus signorum fontes, et diximus secundum Gal. fontes ipsorum signorum, uel sumi ab essentia membrorum principalium, uel ab operationibus eorum, uel ab accidentibus siue in toto, siue in partibus. expediui, iam membra

membra principalia habere signa, & alia membra dependent, & ut agnata, & de his dedimus fundamentum.

Cap. VII. & VIII.

Diuisio autem signorum talis est: signorum alia sunt, quæ indicant præsentem affectum, alia futurum, alia præteritum. omnia enim signa considerata à medicis sunt in triplici differentia tantum: præsentia dicuntur indicatiua, quia indicant præsentem affectum: præterita autem dicuntur rememoratiua, futura uero prognostica: quæ omnia referuntur ad affectus corporis, siue naturales sint, siue non naturales, quemadmodum patet per definitionem signi, supra habitam, quod signum est, quod indicat necessario affectum in corpore humano latentem, de hoc superius dictum est abunde. signum ergo est symptoma, per quod deuenimus in cognitionem affectuum latentium in corpore humano, & incipit tabula sic, signorum indicantium humani corporis affectum &c. de præterito signo nunc non sumus dicturi, nec de futuro, quia suo loco de his loquemur, loquar tantum de præsentibus signis indicantibus præsentem affectum, & hæc debent diuidi: nam alia signa præsentia indicant salubritatem ut semper, ideo dicit præsentem, horum quædam indicant salubritatem semper, alia indicant salubritatem ut multum, alia salubritatem ut nunc. alia uero quæ indicant salubritatem, &

N

horum

EXPLANAT. MONT.

horum alia insalubritatem ut semper, alia ut multum, alia ut nunc. sic de indicantibus præsentem neutralitatem, alia indicant neutralitatem, ut semper, alia ut multum, alia ut nunc: quæ neutra sunt in triplici differentia aut primi, aut secundi, aut tertij modi, ut patet in tabula. Vnde ex hac diuisione habetur omnis signorum latitudo, & est quemadmodum de latitudine corporum sanorum: nam ista signa referuntur ad illos gradus sanitatis, qui secundum diuisionem Gal. ut diximus, sunt quindecim non subdiuidendo neutralitatem in humano corpore. ergo si signa referuntur ad hos gradus, ideo tot erunt species, uel gradus signorum, quot erunt gradus affectuum humani corporis. nam affectus præsens aut est salubris, aut neuter, aut insalubris: salubre autem ut semper, ut multum, ut nunc: si neutrum, uel prius diuiditur in tribus modis ita, ut salubre, ut semper, ut multum, ut nunc, & sic iam uidetis ordinem definitiuum, qualis sit. Salubris ergo affectus indicabitur à signo per tria genera salubritatis, quæ sunt ut semper, ut multum, & ut nunc: quæ autem sint, hæc manifesta sunt. signa uero quæ indicant salubritatem, ut semper ista sunt signa ualidissima, clarissima, emanantia à primis principijs, & à suis fontibus. Debetis enim supponere fontes signorum, qui sunt: do exemplum, quæ est operatio in corde, est signum ab operatione uitali, fonte, quando notat salubritatem, ut semper, signum est ualidissimum à suo fonte sumptum: quando enim uirtus uitalis in corpore

pore est ut semper, est ualidissima, & nihil deficit,
 quoniam operatio talis est optima. signum ergo salu-
 britatis hoc simpliciter erit ualidissimum ab hoc fon-
 te, à uirtute uitali, salubritatis, ideo simpliciter ubi
 erit, etiam signa erunt fortissima, quæ emanabunt à
 suo fonte ualidissimo, & omnia ferè patientur, & om-
 nia sua excrementa erunt bona, & tolerabit satis be-
 ne omnia, & hæc de signis salubribus indicantibus sa-
 lubritatem ut semper. salubria ut multum signa indi-
 cantia præsentem salubritatem ut multum sunt, quæ
 declinant ut plurimum, sed non ualde: sicut enim salu-
 britas ut multum, declinat à salubritatis perfectione
 simpliciter, sic ista signa salubria ut multum indican-
 tia, declinant à signis indicantibus salubritatem, ut
 semper: sunt quidem signa sana, & bona, non tamen
 ut prima: habent enim ista signa indicantia sanitatem,
 ut multum sanitatem bonam, sed non habent sanita-
 tem ut simpliciter, & dicunt sanitatem cum aliquo de-
 trimento, & differunt secundum magis, & minus.
 Ideo dicit quæ ut plurimum declinant quidem: parum
 autem declinant à primis, ut nunc, signa modo indican-
 tia sanitatem, ut nunc, maxime declinant à primis, &
 cum detrimento semper apparent. declinat enim ut
 plurimum à salubritatis perfectione simpliciter, su-
 mus nunc in uniuersali. Vnde dico signa salubria ut
 nunc, declinare ut multum, à sanitate simpliciter, & in
 eis semper patere detrimentum, indicia hæc non sunt sic
 clara, ut indicia de sanitate simplici, tamen & in his.

EXPLANAT. MONT.

Et aliquid clarum. Do exemplum in particulari, ut est aliquis sanus ut nunc, qui habet excessum, uel in temperatura, uel in compositione, est quidem sanus, et ut nunc, sed eius temperatura excedit secundum caliditatem, et siccitatem, quoniam habet plus de caliditate, et de siccitate, quam opus est: sic ex quo habet temperaturam excedentem omnia sua signa indicantia salubritatem, non erunt ualidissima, sed cum defectu tali ad sanitatem, et quia iste uir habet caliditatem igneam leditur facile a calidis, et ab exiccantibus. praeterea est deformitas in cute, et pallor, et multa habebit alia signa declinantia a salubritate illa simplici. Quare in talibus corporibus, uel quid abundat, uel quid deest; sed uario modo pro ratione uariorum excessuum, et uariatione redundantiae in temperie, siue definitione. Vnde sunt innumeri defectus, seu abundantiae, de his autem dicemus in particularibus, haec quoad signa salubria ut semper, ut multum, et ut nunc. Neutra signa indicantia neutram dispositionem seu mediam inter sua extrema ista dispositio est neutra, et est triplex: si est primi modi nec est salubris, nec insalubris, sed media. dixi autem uobis neutralitatem tripliciter capi. Nam uel dicitur neutrum per abnegationem extremorum, et est primi modi, uel per participationem extremorum, et est secundi modi, uel per alternam successionem utriusque, aut respectu, et est tertij modi. Neutralitas ergo est media dispositio secundum nostras tabulas, quae sunt eadem cum Gal.

praeter-

præterquam corporibus insalubribus: ideo dico neutrum primi modi non esse cum participatione sanitatis, nec ægritudinis, sed sic se habere, quod nec est sanum, nec ægrum, sed medium: quoniã secundum sensum habet operationes tales, ideo non habet tale corpus denominationem sanitatis, nec ægritudinis. Debetis enim supponere corpora neutra distinguere quoad sensum in operationibus à sanis, & ab ægris, aliter non dicerentur neutra. quando ergo est corpus habens operationes non bene sanas, nec ex toto ægras dicitur corpus nec sanum, nec ægrum, nec ipse bene scit, quid sentiat, dicitur corpus neutrum primi modi per abnegationem extremorum, nec est sanus, nec æger. tale autem corpus habet sua signa, quæ sunt triplicia, sicut & neutrum primi modi tripliciter dicitur: nam aut dicitur neutrum ut semper, aut ut multum, aut ut nunc, sic & signa neutra primi modi, aut indicabunt neutrum simpliciter, aut ut multum, aut ut nunc: in omnibus neutrum illud commune est &c. At omnia referuntur ad tempus, neutrum simpliciter, quod à natiuitate dicitur neutrum, hoc refertur ad totum tempus: neutra ut multum referuntur ad minorem partem temporis, ut nunc refertur ad præsens tempus tantum, & tale corpus erat sanum prius, sed ob aliquam causam decidit in neutralitatem, & in talem dispositionem. Vnde dico de tali neutro idem, quod dicerem de alijs neutris, quoniam omnia neutra sunt relata ad ipsum tempus, neutra simpliciter sunt à

EXPLANAT. MONT.

natiuitate talia, & sunt sic per omnia tempora: neutra ut multum sunt in maiori parte tēporis talia, ut nunc referuntur ad præsens tantum: neutra modo ista primi modi habent sua signa diuisa, quæ sunt media inter salubria, & insalubria signa cum referantur ad extrema. cæterum cum salubritas, & insalubritas dicuntur tripliciter, sic & neutra signa tribus modis dicuntur, cum neutra sint corpora media inter sana, & insalubria, neque planè manifesta sensui signa neutra, quia non sunt sana, neque ægra. Atque salubritas, & insalubritas distinguuntur secundū sensum. non enim possumus scire an sint sani, uel ægri, nisi sensu, sed neutri operationes sunt latentes, quoniā non est adhuc æger, nec sanus, ideo tale erit neutrum, tam in operationibus, quam in cæteris alijs: sunt modo signa neutra primi modi simpliciter alia, & alia de neutro ut multum, alia etiam neutri ut nunc. Hæc est neutralitas primi modi, à qua habentur sua signa proportionata gradibus ipsius neutralitatis. Hæc talia indicant salubritatem, aut insalubritatem quoad operationes, quibus medicus solet iudicare. Iam sex gradus signorum neutrorum, ut satis superius habuistis, suntq; talia signa neutri secundi modi, quæ habent simul de sanitate, & salubritate in aliqua parte corporis, ut sint in temperatura sana, postea in alia parte sunt neutra ut in compositione, temperatura erit optima, & sana, compositio autem erit, non quod in ea sit morbus, sed mala dispositio, quia si ægrotaret compositio, non amplius

plius esset neutrum, sed ægrum. Nam neutralitas non
 cadit sub latitudine ægrotationis. Quare temperatu-
 ra erit optima, & sana, ut sumi potest de sanitate sim-
 pliciter dicta, tamen compositio est uitiosa, & parata
 ad omnem morbum, & ad omnem læsionem, ut si sit
 corpus robustissimum, & bonæ temperaturæ, ta-
 men uentriculus illius sit ualde paruus, ita ut nō possit
 forte cibum, hoc est neutrum secundi modi per parti-
 cipationem extremorum, temperatura optima, compo-
 sitio eius sit mala, uel compositio eius sit optima, tem-
 peratura uerò mala, ut si quis sit, qui habeat bonam di-
 spositionem cerebri, & cordis, tamen hepar sit imbe-
 cille, & distemperatum, suasq; habeat operationes im-
 becillas, dicitur neutrum secundo modo, quia habet plu-
 rima membra sana, unum uerò imbecille, & ualde,
 ideo participat utriusque extremi salubritatis, & in-
 salubritatis. cum itaque neutrum secundi modi sit tale,
 sic & sua signa erunt proportionata, ut suorum si-
 gnorum aliqua indicabunt neutralitatem, debilitatem
 in una parte, salubritatem in alia parte. sed dicetis quo-
 modo signa ista talia esse in corpore neutro possunt?
 dum dicis neutralitatem in corpore, ista signa habent
 indicare salubritatem, & insalubritatem simul in cor-
 pore, & non in una parte neutralitatem, in alia salu-
 britatem. Declaro hoc per exēplū urinæ, quæ habeat
 optimum colorem, liquorem bonum, & quantitatem
 conuenientem, & quæ excernatur debito tempore, ta-
 men habeat hypostasim harenosam, & sæpe accidit in

EXPLANAT. MONT.

hoc erit imbecillis ipsa urina, propterea quod talis hypostasis indicabit defectum uesicae, & renum: non enim erunt exquisitae sanae illae partes, sed debiles. Ideo sunt neutrales, & paratae ad morbum. alia uero signa sunt bona, & indicant sanitatem totius corporis. Videtis quomodo ista sint signa secundi modi, quoniam aliqua indicant sanitatem, aliqua uero non, sed imbecillitatem, & neutralitatem: ista sunt indicia neutralitatis secundi modi, & semper supponatis aut ut semper, aut ut multum, aut ut nunc. tertij modi neutra sunt illa, quae in uno tempore sunt sana, in alio uero imbecillia, ut uerbi gratia puer est sanus, dum uenit ad iuuentutem, est neuter factus, uel respectu temporis anni, ut puer in hieme est bene sanus, in aestate uero neuter, & facillime aegrotat; siue, ut dixi, respectu aetatis, ut quis in pueritia sit sanus, in consistentia uero factus est imbecillis, uel contra: sic & erunt sua signa in tali corpore neutro indicantia salubritatem in uno tempore, in alio non, ut sudor in uno tempore dicit sanitatem, in alio insalubritatem, ut sudor interdiu sanitatem dicit, quoniam est propter motum, & laborem: nam notat robur uirtutis expulsiuae, & meatus esse amplos, & latos: at sudor in nocte in dormientibus non est bonus: quia uirtus est aggravata. Vnde benedicit Hippocrates somnus cum sudore denotat multitudinem cibi, uel multitudinem humoris adesse. Vnde secundo aphorismorum. Sudor ergo in nocte dormientis indicat imbecillitatem uirtutis, in die uero di-

cit

cit sanitatem. & ideo sic in tabulis signorum patet, & salubritas, & insalubritas, ut uidebitis in tabula secundi modo, hæc sunt signa tertij modi, modo salubritatē, modo insalubritatem indicantia, & habetis duodecim gradus signorum præsentium, restant adhuc tria, quæ dicuntur insalubria, quæ sunt triplicia, & primum ponimus insalubre ut nunc, ut e diametro in figura opponatur salubri ut nunc, deinde uerò insalubre simpliciter, quod opponitur salubri simpliciter, ideo nō procedimus secundum ordinem Gal. in tabula hac, sed secundum nostrum, quia est facilius ponendo primum insalubre ut nunc, quod est minus insalubre, quam sit insalubre simpliciter, & ut multum: hæc quoque sunt salubria. sicut unum oppositum est manifestum, sic & aliud. dicebamus salubre simpliciter habere sua signa clarissima emanantia à suis principijs, siue à suis fontibus, & sic erat de salubri, ut multum excepto illo salubri ut nunc: nam sicut in illis emanabant signa à fontibus suis claram sanitatem indicantia, sic dicebamus de insalubribus, quæ habent sua signa ualidissima insalubritatem indicantia: eadem ratio est de insalubribus: idemq; debet intelligi de insalubri ut nunc, quod dictum est de salubri ut nunc, uidelicet eorum signa esse obscura sensui, quoniam non planam reddunt insalubritatem, & hoc manifestum est in tabulis. Itaque fontes signorum sunt quatuor secundum Galenum, quæ consequuntur essentiam. primus fons signorum est eorum, quæ consequuntur essentiam rei, secundus fons

sumitur

EXPLANAT MONT.

sumitur ab operationibus, quæ genere sunt quatuor, tertius fons signorum est eorum, quæ excernuntur, quartus fons est accidentium extrinsecus occurrentium. quod ad primum fontem signorum, quæ consequuntur essentiam rei, potest dupliciter considerari: nam talia signa possunt consequi essentiam rei uel in temperatura, uel in compositione: si dicamus de signis in temperatura indicantibus salubritatem, quæ sunt hæc, primus est in tactu, & est calor suauis extrinsecus, ut quando est corpus salubre simpliciter. quantum uero ad obiectum commune tactus sentitur mediocritas in duritie, & mollitie in asperitate, & leuitate, deinde pili sunt moderati in colore, in multitudine, & in augmento, nec est multum pilosus, nec depilatus, sed in mediocritate se habet. deinde quantum ad uisum color est iucundus, ista sunt signa primi fontis consequentia essentiam rei in temperatura salubritatis ut semper, & ut multum. signa uero indicantia salubritatem nunc in temperatura ab essentia rei non erunt talia, ut dicta, sed ratione excessus uariabuntur, de quibus postea in particularibus: nam hæc omnia ad sua principia sunt reducenda; quoniam opus est scire, quis fuerit excessus naturæ: si exacerbabit calor, non erit moderatus, erit pilosus, & pili nigri, & pallidus in uisu: uariantur enim ista signa ratione excessus, quæ omnia reducuntur ad sua principia, quæ principia sunt quatuor, aut caliditas, aut frigiditas &c. si uultis habere excessus, oportet primo considerare effectus caliditatis: si autem

cogno-

cognoueritis corpora calida, cognoscetis etiam affectus eorum: omnia autem hæc manifesta sunt in quarto meteororum: in secundo de temperaturis. nam hic Gale. loquitur uniuersaliter, si uultis modo habere omnes affectus caliditatis, uideatis in locis citatis diffusè, ubi peritè de his tractat in compositione, salubri. signa quæ consequuntur essentiam in compositione sunt in corpore salubri uel ut semper, uel ut multum, uel ut nunc. in corpore autem salubri ut semper, & ut multum, et ut nunc, erit optima formatio, quæ optima formatio habet quatuor requisita, aut est in superficie, aut in figura, aut in cavitatibus, aut in meatibus: hic tantum habentur capita rerum, numerus perfectus &c. secunda pars eius, quod est salubre ut multum, & ut semper debet habere partes conuenientes non superfluas, neque diminutas. situs membrorum: quod situs sit conueniens, ut in pectore non sit nimis strictus, nec nimis latus, sed condecenter dispositus, quæ ad sium, & quæcunque copulantur in corpore, sint bene copulata, & situata magnitudo singulorum conueniens: ubi erunt hæc omnia consequentia proportionem secundum naturam, ibi erit pulchritudo, proceritas corporis, tales sunt bonæ temperaturæ, & bonæ compositionis, ut nunc sunt uaria secundum uariam compositionem, & ferè infinita. hic est primus fons tam in temperatura, quam in compositione eorum, quæ consequuntur essentiam. secundus fons est ab operationibus, quæ genere quatuor exstant aut animales, aut uitales, aut naturales, aut generatiue

EXPLANAT. MONT.

*ratiua uirtus: animalis est in cerebro, uitalis in corde,
 naturalis in hepate, generatiua in testibus . si enim uul
 tis cognoscere dispositiones in corpore humano per si
 gna, oportet ut habeatis fontes signorum ab operatio
 nibus, quæ indicant, & ostendunt corpus tale, uel tale
 esse quantum ad operationes cerebri, quædam cerebri
 operationes sunt ut cognitio, aliæ sunt in cerebro, &
 propter cerebrum, & sunt tres imaginatio, ratiocina
 tio, & memoria, quæ sunt ab ipso cerebro : sed extra
 cerebrum sunt quinque sensus in partibus pluribus
 corporis dispersi, sunt quidem à cerebro, non tamen in
 cerebro, harum uirtutum somnus, & uigiliæ sunt pas
 siones sensitiuæ. oportet etiam scire affectū hunc, som
 num, & uigiliam, quia ex his habentur fontes indicio
 rum. est itaque una uirtus animalis cognoscens in ce
 rebro, quæ diuiditur in tria, & hoc non tantum secun
 dum medicos, sed etiam secundum philosophos : est q̃
 alia cognoscens ab ipso cerebro, & sunt quinque sen
 sus: alia est uirtus animalis, quæ dicitur motiua secun
 dum motus per neruos, secunda operatio est uitalis
 uirtus, quæ est in corde, & hæc duplex est, uel in ip
 so corde, & propter ipsum, uel tantum ab ipso corde:
 quæ est in corde adhuc dupliciter bipartitur aut est ira
 cundia, aut constantia in rebus agendis, quemadmo
 dum dicit Galen. in libro de placitis Hippocratis, &
 Platonis, hæc sunt affectus cordis indicantia; alia est ab
 ipso corde, & est pulsatio arteriarum, non est in cor
 de, sed extra cor: aliæ uitales sunt in corde, aliæ extra
 ipsum*

ipsum cor. Naturalis operatio in hepate est, & hæc diuiditur: nam alia est in ipso, alia ab ipso: in ipso adhuc duplex uel dicitur appetitus uoluptatum secundum Platonem, ac Galen. alia in hepate dicitur sanguificatio, cui inserviunt quatuor operationes particulares communes in membris naturalibus, quæ sunt attractio, retentio, concoctio, & expulsio: de quibus post dicam. ab ipso hepate est alia operatio uocata sanguinis deriuatio per singulas corporis partes: in hepate quidem est appetitus uoluptatum, & sanguificatio, ab ipso uero sanguinis deriuatio. Quarta dicitur operatio generatiua in testibus, in quibus est fons generationis, quæ uirtus est bipartita, aut est in ipsis, aut ab ipsis: in ipsis est seminis generatio, ab ipsis est seminis emissio, & eiectio: hæc sunt signa indicantia has operationes: & affectus iracundiæ, & constantiæ in corde à moribus animi sumuntur, & habentur indicationes. in quo autem genere sunt ipsi mores? secundum medicos sunt in corde, & efficiunt uirtutes morales, etiam si prudentia referatur ad intellectum. quantum uero ad passionem in constantia, ubi est fortitudo, & iracundiæ moderata, hæc sunt ueræ uirtutes, & uera uis animi indicatur, ex hisq; bona, uel mala temperatura. tertius fons dat diuisionem inter excrementa, & accidentia extrinsecus occurrentia. excrementa autem aut fiunt à capite, & potest esse hoc duplex, uel esse mucus, uel quod fit à nare, uel à palato, uel sunt sordes, & est aut ab auribus, aut ab oculis, aut fit ab aluo: & est secunda

EXPLANATIO MONTI

cunda species, ut sunt egestionēs, aut à uenis, ut sunt
 urinae: uel fit à cute, & hoc quantum uel dicitur su-
 dor, aut apparet ut sordities, aut pruritus. Accidentia
 extrinsecus occurrentia diuiduntur sic, aut aeris exces-
 sus, aut motus animi uehemens, aut excretionēs, uigi-
 liaeque immoderatae, exercitia uehementia, uenus immo-
 dica, crapulae, & reliqua: isti sunt fontes omnium si-
 gnorum. & sic dicimus corpus salubre simpliciter, &
 ut multum, habere has omnes operationes secundum
 essentias temperatas, & tale corpus tolerare excre-
 menta magis, quam salubre ut nunc. si uero corpus erit
 salubre ut nunc, habebit etiam sua signa, quae erunt ua-
 ria secundum uarietatem lapsus; satis est scire corpus,
 quod erit salubre, aut insalubre simpliciter uel ut mul-
 tum habere sua signa ualidissima, à suis fontibus scatu-
 rientia, qui fontes sunt tres: uel quatuor iam dicti. salu-
 bre enim simpliciter habebit operationes suas tempe-
 ratas naturales, & quales esse oportet extrinsecus oc-
 currentia facile feret. insalubre autem opposito modo
 se habet, quod quidem habebit signa procul dubio atte-
 stantia insalubritatem, & habebit operationes intem-
 peratas, & difficulter tunc feret accidentia extrinse-
 cus aduenientia. Neutra uero corpora medio modo se
 habebunt, & obscure in his apparebunt signa, ut dixi-
 mus: quae suo loco declarabuntur, quae erunt uaria. sa-
 lubre itaque corpus ut semper secundum uirtutes ani-
 males optime imaginatur, discurret: salubre uero ut
 nunc, uario quidem modo excedit, & infinite: eadem
 ratione

ratione corpora salubria in omnibus operationibus optimè se habebunt: & salubria ut nunc, ista multis medijs deficient, uel excedent secundum excessum, uel defectum in temperaturis ipsis qualitatum primarum, ut corpora nimis calida modo ferent caliditatem, & sic secundum uarium excessum uario modo mutabuntur, sed corpus, quod est mediocre, melius tolerabit excrementa. ex quo elicimus corpus temperatum melius se habere, quam alia corpora.

Quoniam ut sæpe monuimus connexus, & ordo textuum maxime facit ad scientiam habendam, eo quia non tantum modo ordo iste causat scientiam, sed etiam maxime facit ad memorandum; & cum ita sit, ideo oportet, ut connectamus dicenda cum iam præmissis superius, ut optimus fiat omnium connexus, & credo uos meminisse, quemadmodum intentio Galen. in superioribus sit tradere totam medicinam arte exactam per compendium, intentioq; sua inuenire ueram methodum, & quam facere possit. ars enim tota medendi traditur per ueram methodum, cum omnes eius partes principales exactè explicantur: sic dicimus de particularibus medicinæ, ut de quacunque alia scientia. partes autem, ex quibus consistit ars, medicinæ sunt tres: nam consistit primum ex dispositionibus corporum suscipientium sanitatem, deinde ex signis indicantibus sanitatem, uel insalubritatem, aut neutralitatem, tertio medicina constat ex causis conseruantibus, uel alterantibus ipsa corpora: hæ enim tres partes, corporum

EXPLANAT. MONT.

rum dispositiones, signa, & causæ constituunt totam medicinam. & ideo de his omnibus opus est dicere exquisitè; si hanc artem quoque optimè scire optamus: et ratio huius sumitur a finis notione, & à natura rei. Itaque medicus est artifex, qui intendit sanitatem, quā, si adsit, non potest conseruare, nec si absit, potest recuperare, nisi prius cognoscat, quænam sit ipsa sanitas, qua cognita bene medicus ipse, si est, intendit conseruare: si uerò non adest, intendit reficere: & quamuis ipsam cognoscat, nec adhuc possit eam uel conseruare, uel recuperare, nisi quænam sit, etiam cognouerit, & recte habuerit sanitatis causas uel conseruantes, uel alterantes. causæ ergo sanitatis necessariò sunt habendæ, si sanitatem habere intendimus: sed quoniam sæpe sanitas nos latet, sic & ægritudo: ex quo indigemus notione signorum, quam ob rem fuit inuenta methodus, & ars, qua inueniremus signa, uel sanitatis latentis, uel morbi occulti: ad hoc ideo signa sunt inuenta ab optimis medicis. si enim non lateret sæpe sanitas, aut morbus, ipsis non egeremus. inuenienda itaque erat methodus signorum, & essentia cognoscenda ex definitione, ut haberetur ipsa sanitas. quid autem esse rei, uel definitio essentialis sit, non potest haberi, nisi ex cognitione subiecti: nam aliter fieri non potest, nisi prius cognoscamus subiectum, uenire in cognitionem definitionis, à quo subiecto definitio ipsa terminatur, & suscipit esse, ut declarat Aristot. in septimo metaphy. oportet igitur prius habere ipsum subiectum, estq;
ipsa

ipsa sanitas habenda, sic ordo est ratio prioris, & posterioris: hæc enim differentia facit bonam definitionem ordinis. unde commentator dixit in quinto metaphy. commento 16. quod ordo non stat in rebus, nisi respectu primi positi: & deinde Arist. in prædicamēto quantitatis inquit, licet quantitas careat positione, & situ, tamen habet prius & posterius, ita ut prius, & posterius est ratio formalis ordinis. ordo ergo erit ubi prius, & posterius, quia ubicunque competit definitio, ibi & definitum. talis igitur est essentia, & forma ipsius ordinis. at cum ordo sit multiplex: (est enim duplex) uideamus, qui sunt ordines: nam unus est accidentalis, alter essentialis: ordo autem accidentalis est quandocunque intellectus potest formare rem secundum uarias cognitiones, & secundum connexum in rebus considerat, & effingit sibi illas uarijs, & diuersis modis: quot enim modis intellectus format rationem formalem in rebus ponendo in dextro, & in sinistro, non sumendo tamen rationem ordinis essentialis à re, sed ab illis, quæ extra rem sunt, tunc talis ordo dicitur accidentalis. & ideo talis est, quia intellectus secundum uarios suos conceptus rerum sic ordinat, ponendo quid uult prius, quid aliud posterius, & iste est ordo ab intellectu, nō est determinatus in numero; quia non possumus determinare in hoc aliquid. Alius uero est essentialis ordo in rebus, in essētia, & in natura rerum, qui quidem ordo sumitur ab essentia rei, ut considerando rem per prius, & posterius: si aliquid, ut est

O

sim-

EXPLANAT. MONT.

simplex, & ut est compositum, uel post ut causa, & ut effectus, uel post ut uniuersalis, deinde ut particularis, uel post ut principium, & ut principiatum. Hæc enim sunt de essentia ipsius ordinis, & in his existit causa prioris, & posterioris: & ordo naturæ, quia in ordine naturæ prius est principium principiato, est prius simplex composito, prior causa, quam effectus, & prius uniuersale, quam particulare: habent enim hæc rationem ordinis. Ex his itaque habetur, & constat ordo essentialis, ordoq; in uniuersali est in rebus sumptis ab essentia rei, statuta sic natura ordinum in uniuersali, & uisa eius multiplicitate, uideamus modo de ordine doctrinæ, quis sit etiam ipse. Dico eundem esse ordinem doctrinæ in scientia; uel in doctrina. sicut & in rebus. nam scientiæ secantur prout res ipsæ diuiduntur, quemadmodum dicit Arist. ordo autem in scientijs unus est per accidens, ut quando effingimus per annexum extrinsecus aliquid, ut facit Galenus in lib. de fracturis in commento primo ubi dicit quando sumus coacti uenari ordinem in scientia, ut incipiendo ab aliquo errore, ut distinguamus ipsum, deinde deuenimus ad ipsam rem, & hoc facimus, ut remoueamus quæ nobis possunt obijci, & sic facere, dicitur peruersio ordinis naturæ: & hoc solet fieri ab aliquo externo, ut fecerunt illi, qui dum loquerentur de omnibus morbis, inceperunt ab ipsis febribus, postea tractauerunt de particularibus morbis, & hoc habuerunt ab aliquo externo, & extraneo accidente: non enim

febris

IN
febris est
laris. nat
les, & pa
ut dixi, ab
quod est i
particula
ternum: s
secundum
fecerunt,
dinem à p
bos parti
ueriales.
bis parti
posse cur
laribus,
debere fa
isti ordin
riam pos
cum scrib
tionē eo
nari pri
fiti in ei
enim po
respectu
dum ei
respond
ordo pr
positum

febris est prior in tempore, quam sit morbus particu-
 laris. nam nullus est ordo inter morbos hos uniuersa-
 les, & particulares. essentialis ordo iste causatus est,
 ut dixi, ab aliquo accidente extraneo, quia putarunt,
 quod est in toto corpore notius, quam quod membrum
 particulare occupat, & sic hoc est annexum non in-
 ternum: sed externum. Alij autem fecerunt oppositum
 secundum uarios conceptus eorum, aliumq; ordinem
 fecerunt, ut fuit Auic. Rasis, qui inceperunt suum or-
 dinem à particularibus morbis: quoniā putarunt mor-
 bos particulares facilius posse curari, quā morbos uni-
 uersales, quā febres. Data etiam paritate in ipsis mor-
 bis particularibus, & uniuersalibus, dicebant facilius
 posse curari particulares, ideo inceperunt à particu-
 laribus, tanquam facilioribus curatu, & dicebant sic
 debere facere medicum. Et ideo uidetis iam, quomodo
 isti ordines accidentales possunt uariari secundum ua-
 riam positionem. Vnde Auer. quinto Metaphy. ibi cir-
 cumscribens ordinem utrunque, dicit ordinem esse ra-
 tionē eorū, quæ existunt simul, quæ non possunt imagi-
 nari priora, & posteriora, nisi respectu alicuius po-
 siti in eis, tanquam unum, & principium. possumus
 enim ponere unum pro primo, aliud pro secundo, qui
 respectus sunt exterius sumpti ab ipso intellectu secun-
 dum eius unicam positionem. ordo uerò essentialis cor-
 respondet, & opponitur ordini, qui in rebus est, qui
 ordo procedit à causis, ad causata, & à simplici ad cō-
 positum, & à principio ad principiatum, & ab uni-

EXPLANAT. MONT.

uersali ad particulare. iste enim ordo est essentialis in scientia: propterea quod parit scientiam, & ita iam habetis, quid sit ordo per accidens, & qui essentialis in rebus, & in scientia. Vnde manifestum est, quomodo in docente, & in doctrinis tria sunt necessario requisita modus procedendi, & instrumenta uel uia, & ipsi ordines doctrinae. Dicet autem quispiam, quid uis intelligere cum his tribus requisitis? Notate dum dicit Galen. in textu, tres sunt omnes doctrinae. Audiatis quæso istos expositores intricare textum, ponereque tria portenta, quæ sunt in causa, quod nos cogamur immorari in his plus, quam oportet: quæ omnia posset tribus uerbis explicari: at oportet nos habere ueram expositionem, ut quid intelligat Gal. per doctrinas tres percipiamus: nam hoc nomen doctrinae est æquiuocum, ideo distinguendum est. Doctrina enim quandoque sumitur pro modo docendi, sicut sumpsit Gal. in quarto de pulsuum differen. ubi de doctrina utili loquitur, & inutili, & hoc idem in secundo de crisibus, ubi loquitur de doctrina per compendium, & per enarrationem, & explicationem, & hoc dispositio, proportio, & habitus resultans ex compositione optima principio humani corporis debita proportione: hæc autem debita proportio, in quo consistit? ista quidem debita proportio consistit in æqualitate, non in pondere: ideo non in omni, sed tantum in æqualitate iustitiæ, & non in æqualitate ponderis restat. hæc autem æqualitas est, ut unumquodque habeat tantum, quod suum

suum est, & sibi conueniat, quæ æqualitas refertur ad
 actionem, quæ quidem debet facere morbum, uel sub-
 iectum, in quo permanet, ut quodcunque membrum ip-
 sum poterit producere, & facere optimam operatio-
 nem, istud erit optime sanum: si optime sanum: ergo
 habebit perfectam sanitatem, ut talem, qualis est ipsa
 æqualitas iustitiæ, quæ semper refertur ad aliud, ad
 membrum, uel ad subiectum. Sanitas itaque est opti- *Sanitas quid?*
 mus habitus, uel proportio ex debita cōpositione prin-
 cipiorum humani corporis constans: ista uerò princi-
 pia sunt duo materialia, & formalia: materialium qui-
 dem principiorum nostri corporis alia sunt remota,
 alia uerò propinqua, remota sunt quatuor elementa,
 propinqua autem quatuor humores. formalia porrò
 principia sunt tria, temperatura, & compositio mem-
 brorum, tertium est bona unitas. corpus autem nostrū
 consistit ex omnibus istis principijs materialibus, &
 formalibus. quod autem ad temperaturam, quenam
 illa sit? nihil quidem temperatura aliud est, nisi perfe- *temperatura quid?*
 ctio, & actus ultimus, mistioq; congrua in animali. Et
 quotiescunque ista mistio deuenit ad unam perfectio-
 nē, & ad actum perfectum, ut possit agere, fiunt tunc
 bonæ operationes, & appellatur talis mistio tūc tem-
 peratura, quam temperaturam uoluit Gal. in libro an-
 Animi mores temperaturam corporis sequantur, ni-
 hil aliud esse, quam ipsam animam, & hoc etiam asse-
 rit Arist. per sua principia. Dicit itaque Gal. ibi eam
 esse Animam ipsam, uel instrumentum proprium ani-

EXPLANAT. MONT.

ma: si non anima siue sit forma, siue actus perfectus, & propinquus formæ, & ultimus actus missionis, & tales sunt nouem: quarum una est omnino æqualis, in qua nullus est excessus, ideo est temperata, cæteræ uerò sunt octo, & sunt inæquales, & distemperatæ, quoniam in his, uel caliditas, uel frigiditas excedit simpliciter, aut per unionem in alijs quatuor: ut si excedit caliditas cum humiditate, ideo omnes sunt nouem, una temperata, & rectè sic dicta, aliæ uero inæquales, & excedentes in aliqua qualitate, uel una, uel duabus simul compositis. Compositio autem modo in formatione consistit, uel in substantia, uel in magnitudine, uel in numero, & in situ substantia quidem, uel formatio consistit in quatuor, & in figura, & in superficie, & in meatibus, & in cavitatibus. magnitudo uerò, quæ est secunda pars compositionis, in duobus consistit: nam aut est maior, aut minor, quam conuenit. Situs autem dextrorsum, sinistrorsum, sursum, uel deorsum, aut antrosum, uel retrorsum, numerus uerò uel abundat, uel deficit. ad unitatem modo accedo, quod est tertium principium formale nostri corporis, quæ consistit in continuitate partium, uel contiguitate, & quia continua sunt ira, quorum extrema sunt unum, ut cum caro continuatur carni: cõtigua uerò sunt illa, quorum extrema non sunt unum, sed sunt simul unita. Unitas ergo constat, aut ex continuitate, aut ex contiguitate. patet udhuc quæsitæ corporis humani principia, & sic habetis quenam sit ista temperatura, quæ nuncupatur

sanitas,

sanitas, quæ sanitas est habitus perfectus ex debita compositione membrorum, & principiorum corporis humani, cum debita proportionem. ægritudo autem constat oppositis principiis sanitatis, quæ est priuatio sanitatis. Sanitas uerò est habitus. Neutra autem dispositio constat ex principiis medijs partim salubribus, partim insalubribus. Sanitas præterea habet latitudinem magnam, & plures gradus: & sic potest ægritudo diuidi per multos gradus: pariter & neutralitas. atque ipse Gal. distinguit sanitatē in tres tantum gradus, quia isti tres gradus sunt magis annotandi: primum gradum appellat sanitatem simpliciter, secundū sanitatē ut multum, tertium sanum ut nunc, de quibus satis superius copiose dictum est. opposita dispositio sanitati est morbus, qui tot habet gradus, ægritudo enim simpliciter, ut multum, & ut nunc: sic etiam debet habere neutra dispositio, & sic iam erunt nouem gradus. Sed quia neutrum adhuc diuiditur: nam aliud est primi modi, aliud secundi modi, & aliud tertij modi: quorum unumquodque aut est simplex tale, aut ut multum, aut ut nunc, sicq; in totum erunt quindecim gradus sanitatis, & morbi, & neutralitatis. ista autē necessaria considerantur hic à nobis, ut recte habeamus, quid sit sanitas ipsa, & notitiam eius pernoscamus: & quia quærebamus, quomodo conseruetur sanitas ipsa, ideo oportet habere, quomodo fit sanitas: hoc autem fit per cognitionem causarum tam conseruantium, quam alterantium, quæ sunt sex, cibis & potus, inani-

EXPLANATIO MONT.

nitio, & repletio, animi perturbationes, uenus, exercitium somnus & uigilia, quæ causæ cum applicantur corpori, sicuti decet, conseruatur ipsa sanitas: & ipsæ dicuntur tantum causæ conseruantes. si uerò aliter, & aliomodo applicantur istæ causæ, tunc destruitur sanitas, & dicuntur tunc causæ alterantes sanitatem in peius, & hoc est secundum membrum, ipsæ causæ. Signa autem, per quæ deuenimus in cognitionem harum, faciunt tertium membrum, & Gal. aliàs tradit per ordinem resolutiuum, nunc modo proponit hæc, & inuenit methodum, qua uobis traderet hæc per ordinem definitiuum, non autem resolutiuum, & talis ordo procedit per definitionem, quam si tradidit Gal. in principio primi libri proponendo hæc dicens, medicina est scientia salubrium, & insalubrium, & neutrorum, super quam definitionem totus ille liber fundatur, & sic explicabuntur omnia, quæ sunt contenta in tali definitione data à Gal. quæ contenta sunt Analogata, & cum sint Analogata, ideo prius sunt distinguenda. nam sanum prius dicitur de corporibus, quia est crebrius, deinde de signis, tertio de causis. quantum autem ad ordinem definitiuum, uidebimus in processu, quomodo ipsum seruauerit Gal. Incipit autem ipse à corporibus suscipientibus sanitatem. & notate inter ea, quæ erant necessaria ad hanc cognitionem primo erat uidendum, in quo consistat illa debita proportio, & ideo aduertenda erant principia nostri corporis tam materialia, quam formalia: materialia primò, ut
elementa

elementa, deinde humores, post formalia: ut tempera-
 ratura, & compositio, & unitas, tandem hæc omnia
 inquam erant habenda. sed Gal. prætermisit ea, &
 tacuit: nam tantum in primo libro dixit de latitudine
 sanitatis, quam ob rem uidetur deficisse ualde à suo
 proposito, ut multi existimauerunt, qui dicerent pri-
 mum librum frustra esse compositum, & sine ratione
 ab eo, propterea quod prætermisit magis utilia: po-
 suerit uero necessaria minus. quare autem hoc fecerit
 Gal. nos docebimus quando dabimus tabulas primi li-
 bri, & iam publica declarauimus, quid uelit dicere in
 primo libro, & quod non deficit ullo modo in eo, quia
 suus scopus fuit in primo libro, ut traderet de corpo-
 ribus per conclusiones, deinde accessimus ad secundum
 librum, in quo primum tractat de signis in uniuersa-
 li, deinde dat methodum ipsorum in particulari agens
 de singulis. uniuersalia autem tractauit in primis octo
 capitibus. Nos autem declarauimus ea, proposuimusque
 duas tabulas, quas diximus esse uniuersalis methodi
 signorum, quoniam respondent illic signa in uniuersa-
 li: & ut bene discatis, & memoria omnia mandetis, re-
 cteque contineatis uniuersalia cum particularibus, pri-
 mum proposuimus uniuersalem tabulam paruam, in
 qua ostendimus, & etiam ostendemus, quomodo iste
 liber habet suas partes ita simul connexas, ut si deme-
 retur una etiam minima, destrueretur tota ars medi-
 cinæ. Vidistis prætereà esse quindecim latitudinis, uel
 quindecim affectuum gradus à sanitate incipiendo. si
 modo

EXPLANAT. MONT.

modo est uerum, quod dicit Gal. medicinam esse scientiam corporum salubrium, insalubrium, neutrorum, et signorum, et causarum: atque corpora, et signa, et causas aequaliter proportionari. sub hac definitione aperte quidem fecimus nos hanc primam tabulam, ut haberetis connexum omnium, quae iam dicta sunt, et omnium eorum, quae dicentur, et quomodo secundus, et quomodo tertius liber corresponsdeant primo, et respondeant corporibus, quae tabula est de signis salubribus, neutris, et insalubribus. praeterea dedimus tabulam de signis uniuersalibus, et primum de indicantibus signis sanitatem in ipsa tabula, et iste etiam est ordo naturae, eo quia sanitas est habitus, morbus uero est priuatio, quemadmodum dicit Arist. praedicamento qualitatis, et sanitas est tanquam regula ad omnes dispositiones corporis, qua sanitate cognoscitur et aegritudo, et neutralitas, meritoque ab ista regula primum erat incipiendum, deinde ab insalubribus, postremo à neutris. Methodus autem signorum in uniuersali hauritur à quatuor fontibus, qui sunt uniuersales, quemadmodum patet in tabula supra posita: aut enim emanant signa ab essentia, quae est, uel temperatura, uel compositio, aut ab operationibus, quae sunt in genere quatuor animalis, uitalis, naturalis, et generatiua in testibus: aut per excrementa, aut ab accidentibus extrinsecus occurrentibus. Dabo etenim uobis rationem methodi fontium signorum ad omnes tabulas. Notate, quoniam debetis scire, quemadmodum

inquit

inquit Galen. in libro an mores animi temperaturam corporis sequantur, & uariantur ad uariationē tēperaturarū: quod si uariantur actiones, & passionēs in animali secundum uarios gradus temperaturæ ipsius, & compositionis, prout istæ duæ immutantur in corpore humano, pariter immutantur etiam ipsæ actiones, & passionēs: si sic est, ergo nos per ipsas actiones, & passionēs possumus deuenire, & deuenimus in cognitionem istorum in corpore. quoniam si actiones, & passionēs sint optimæ, uel malæ secundum ipsam temperaturam, uel compositionem bonam, aut malam, debemus uersari circa actiones, & passionēs, ut eas habemus: ex quibus cognoscitur temperatura. si eam uolumus habere, sicuti etiā Arist. dicit inquirere oportet, quomodo, & quales actiones agunt, qualesq; passionēs patiuntur, cum omnino ex ipsis simus habituri temperaturam, & compositionem secundum naturam illius corporis. cum itaque hoc itinere procedendum sit, & res sic se habeat, præterea uidebimus quot modis sint signa actionis, & passionis in corpore humano. Dico actiones, & passionēs in corpore humano terminari in triplici differentia tantum: uel enim sic se habent, ut non progrediantur extra, sed intus retineantur in corpore, ibiq; terminantur: aliæ actiones exeunt extra corpus, & terminantur etiam extra corpus: aliæ actiones medio modo se habent, quæ progrediuntur extra, tamen terminantur intra. porro actiones, quæ non exeunt, sed terminantur

EXPLANAT. MONT.

nantur intra corpus, quod erat primum membrum, uel prima differentia, Hæ adhuc diuiduntur: aut enim sunt naturales, aut animales: naturales actiones, quæ non exeunt, sed terminentur intra sunt illæ, quæ attinent, & faciunt ad essentiam corporis, ut in calore ratione tactus, in colore uisus, in duritie, & mollitie, & in pilositate: propterea quod considerantur pili aut ratione multitudinis, aut augmenti, & ratione coloris, & ratio est, sicut dixit Gal. in lib. de semine, quod à principio, quamuis natura, & uis formatiua eadem facit, & effingit membra ipsa secundum naturam, & substantiam materiæ; uel enim materia est dura, uel liquida, uel uiscida, uel tenuis: præterea secundum potentiam, & uim caloris innati, & diuersitatem ipsius materiæ, ut dixi, uariantur in principio, generantur ipsa membra, & cavitates uariæ, uarijque meatus. secundum itaque uariam substantiam materiæ, & uirtutem caloris naturalis uariantur ipsa membra, uarijque fiunt meatus, uariæ superficies, uariæque formationes, & uariæ cavitates, & quas omnes sequuntur alia accidentia, & calor fit talis, uel talis uariatur, & color: sic accidit pro diuersa natura formationis, & materiæ. Hæc omnia sunt in prima parte, atque sequuntur deinde & alia, quæ attinent ad tactum, & durities, & mollities, quæ omnia sunt reducenda ad unam generationem, tanquam ad suum principium. istæ sunt actiones naturales, quæ exterius non prodeunt, sed intus in corpore permanent, & terminantur: & ista etiam

etiam attinent ad augmentum. Virtus quoque naturalis uegetatiua habet tres uirtutes: primum habet generare, deinde augmentare, tum nutrire: omnia autem hæc opus est in primis habere recte. cum hæ sic se habeant actiones illæ naturales, quæ intra terminantur, faciuntq; ad generationem, & ad augmentum, ob id primò, pars hæc est habenda, ut recta intueri possitis formationem corporis, magnitudinem, situm, & numerum, & quæcunque continentur membra sub formatione ipsa, ut figura, superficies, meatus, & cauitates: sic de magnitudine. Si rectè uultis habere signa, ex quibus naturalibus actionibus dictis oritur unus fons signorum, qui sumitur ab essentia, quæ quidem essentia consistit in temperatura, & in compositione corporis, ita ut cum dicimus signa sumpta esse ab essentia illa rei, sumuntur à temperatura, & compositione, quam temperaturam necesse est, ut primum cognoscamus, deinde omnes, quæ ex ea proueniunt actiones. Hæc satis de actionibus naturalibus, quæ non prodeunt extra, sed intra terminantur. Dicamus itaq; de actionibus animalibus: quæ non exeunt extra, sed intrà terminantur. Nam & aliæ sunt, quæ extrà sunt: quæ autem terminantur sunt cognoscendi uirtutes, & dicuntur omnes potentia animæ interius. uel enim est imaginatio, quæ habet unum obiectum intus, deinde est discursus, phantasia, & memoria, quæ omnes non exeunt, sed terminantur intus: hæ sunt animales interiores. sunt & aliæ actiones animales externæ, quæ
rum

EXPLANAT. MONT.

rum alia nuncupatur motiua secundum locum, & hæc pertinet ad ipsos musculos, & est propria ipsi cerebro, & ab ipso prouenit: & est alia uirtus cerebri, quæ dicitur cogitatiua, quæ est in ipso cerebro, & ab ipso peruenit. Et ideo non sunt animales omnes eadem. Nam multa sunt, quæ à cerebro sunt, non tamen manent in cerebro ipso, ob eam rem quæ extra ducuntur, sunt à cerebro, non tamen in ipso, sed sunt in musculis, & hæc sunt sicut uirtutes animales, quæ non progrediuntur extra. sunt etiam aliæ mediò modo se habentes, quæ progrediuntur extra, & terminantur extra, quarum una nuncupatur expulsiua extra, cum animal sit compositum, & constitutum ex calido, & humido: quod si debet uiuere, assumit alimentum; quod quidem primo est dissimile ante, quam concoquatur: deinde dum coquitur à calore innato partim fit simile, partim remanet dissimile: quod non potest assimilari, conuertitur in excrementum, & diuerso modo secundum tres uarias, ac diuersas constitutiones: de quibus alias diximus abunde. excrementa quidem necessario oportet, ut excernantur: quæ duplicem habent differentiam: nam horum quædam dicuntur, quæ nullo modo sunt partes corporis, sed pro usu eius, ut sunt pili, qui non uerè debent dici excrementa, sed debent potius reduci ad essentiam corporis: quædam nec partes, nec pro usu corporis. Habemus itaque ex his, quæ progrediuntur extra, & terminantur extra, dici excrementa, & ipsorum alia sunt uerè excrementa nullo modo

modo partes corporis, alia debent potius dici partes corporis, quam excrementa. sunt autem aliæ actiones, quæ progrediuntur extrâ, sed terminantur intrâ: & harum adhuc est duplex differentia: nã quædam actio sic à natura progreditur extrâ, ut etiam si habeat obiectum intra corpus, tamen non est pars corporis, & non excedit ipsos limites corporis: quædam actio habet obiectum extra corpus, quã actionẽ facit, uel attractrix, uel cõcotrix, uel retëtrix: Hæ. n. tres uirtutes hñt suum obiectum extra corpus, quod quidem nulla pars corporis est. & ideo istud habent extra corpus obiectum progressum, non tamen locabitur, sed extra corpus: propterea quòd extra ipsum non sit aliqua pars corporis. Alia etiam sunt, quæ progrediuntur extrâ, habentq; suum obiectum exterius, quẽadmodum sunt omnes sensus exteriores, uisus, auditus, olfactus, gustus, & tactus. Hæc sunt omnia tum ab ipso cerebro, tum in ipso, ideo progrediuntur extra, & habent obiectum extra, ut uisus habet obiectum suum colorem, olfactus odorem extra, & sic de singulis alijs. habent enim omnes sua obiecta exterius posita, tamen terminantur interius. Sed quoniam iudicium, & cognitio fit in partibus interioribus rerum sensibilium, & iam patet differentia harum actionum omnium, à quibus nascitur fons alius uniuersalis signorum, & est alius fons sumptus ab excrementis secundum Gal. qui satis sit ad habendam differentiam actionum, & dispositionum omnium in corpore humano: Nam excremen-

EXPLANAT. MONT.

ta faciunt fontes dispositionum ipsarum. actiones autem ipsæ, uel dispositiones, uel passionēs duplices sunt: alia enim ab exteriori sunt, alia uero ab interiori, quæ sunt interius, hæ propriæ sunt membrorum maxime principalium, quæadmodum cerebri passionēs, ut somnus, & uigilia. tametsi somni, & passionēs sunt optimæ, tamen passionēs ipsius cerebri, quædam uersantur in eodem genere, & in eodem subiecto, ut affectus idem ipsius cerebri, & uigiliæ fiunt actiones: tamen ipsæ non sunt actiones, sed passionēs: sicq; somnus facit. quanquam somnus & uigiliæ sunt affectus cerebri, tamen proueniunt ab exteriori. Sic dicitur iracundia, quæ est affectus cordis: pruritus est passio testiculorum, fames est passio uentriculi, appetitus uoluptatis est hepatis affectus, à quibus affectibus omnibus sumitur methodus ignotum & cognoscendi dispositiones membrorum. Nam à fame, & à priuatione famis cognoscitur dispositio uentriculi, quænam sit: idem dicitur de cerebro, sic de corde, sic de hepate. sic de testiculis: sunt & alij affectus ab exteriori, qui proueniunt à sex rebus, & causis alterantibus, nimirum à sex rebus non naturalibus. Nam corpus quod læditur à calore, uel à frigore, uel à cibo, dum tale corpus læditur, tunc ex hac læsione in cognitionem deuenimus harum temperaturarum. Hæc enim omnia sunt recte pernoscentia, quoniam si hæc uniuersalia applicabimus comparando particularibus, uidebitis quænam fuerit uobis ista utilitas, legatis uos modo nostram tabulam,

tabulam, & uidebitis omnia magis clara. primus itaque fons est ab essentia, secundus ab operationibus, quæ genere sunt quatuor, alius fons signorum ab excrementis, ultimus ab extrinsecus occurrentibus, & hæc sunt uniuersalia, de quibus postea in particularibus est agendum.

Cap. IX.

His itaque sic declaratis restat applicare uniuersalia ipsis particularibus, accedamus ad particularia: nam de uniuersalibus satis dictum est, circa quæ tantum insistit medicus, ut sciat ipsa recta ratione particularibus applicare, & per ipsa uniuersalia ad particularia cum ratione deuenire possit per analogismum: estque deueniendum ad particularia, cum in ipsis uersetur medicus, quemadmodum facit Gal. atque particularia excernuntur, & cognoscuntur in membris, quæ primo sunt in duplici differentia: nam membrorum quedam sunt consistentia, diuidunturque tripartito: unum est uenter superior, seu caput, aliud est uenter medius quod est pectus, in quo residet cor, sicut in primo residet & est cerebrum: tertius uenter est, in quo collocatur hepar, quibus mediantibus homo uiuit, sine his nec uiuere possumus, nec potest animal esse: ideo ex his præcipue constituitur, reliqua uero membra tanquam administrantia, istis deseruiunt tribus, & dicuntur membra, uel artus, ut sunt brachia, manus, siue coxæ,

P

quæ

EXPLANAT. MONT.

quæ omnia sunt, ut famuli, & seruiencia tribus iam dictis. cum ergo corpus sic sit diuisum in tria membra præcipua meritò Gal. primo incipit ab ipsis uentribus, quibus ipse homo uitam ducit, post de alijs pertrahat, & dum incipit ab ipsis tribus nobilioribus primo auspicatur à nobilissimo aliorum omnium à capite: & quoniam est membrum nobilissimum, & sensibus ualde expositum, cum in eo præcipue quatuor existunt sensus, ita ut nullum aliud sit membrum magis patens sensibus ipso capite. alij uentres non sic se habent, sicuti narrat Gal. Nullum membrorum esse ita expositum sensibus, & uisui, quam caput, & ideo physionomici maxime considerant circa caput: & si recte animaduuerteritis, quæ iam diximus, euadetis optimi physionomici præter utilitatem, quam habetis in arte medicinæ. meritò itaque Gal. à capite incipit tanquam membro nobilissimo, & magis sensibus noto, & etiã quia semper à notioribus est incipiendum. primum à capite incipiendo, sic præponit quædam genera, uel fontes, aut dicamus indicia, quibus habetur, & deprehendi possit ipsa salubritas capitis, & cerebri, ita ut cum uiderimus tale caput, cognoscemus an ille habeat cerebrum secundum substantiam, & temperaturam bonam, siue malam: indicia uerò, uel signa per quæ potest cognosci temperatura cerebri siue bona, sit necne, sunt sex, quorum quinque sunt essentialia, & aliud accidentale. siue ab extrinsecus adueniente, sicq; facit Galen. nam proponit quinque indicia essentialia, aliud accidentale

cidentalē, & separatim modo accedamus ad textum.
 ISTA INDICIA &c. Indicia autem singulari
 tēperaturarū sumpta à cerebro. DE INDICIIS
 DE INCEPS DICEMUS &c. Quare sic à ca
 pite incipiat iam superius uidimus.

Cap. X.

SVNT ERGO QVINQVE &c. Et sic
 persequitur enumerando: primum quidem dispositio
 totius capitis, quoniam diximus fontes signorum om
 nes oriri ex duobus, uel ab actionibus, uel à passiōi
 bus corporis: actiones enim, & passiōes producant
 omnia, quæ contingunt circa corpus nostrum, ab alijs
 locis nequaquam sumuntur signa. nam sumus in par
 ticularibus, uideamus modo, si quod dicit Gal. uerum
 fit in particularibus ipsis necne? nam dicit esse quin
 que signa, uel genera insita, ostendentia naturā ipsius
 capitis: & primum dicit, quæ est totius capitis disposi
 tio, quæ dispositio à magnitudine sumitur, à figura, &
 à capillis, ut apparet in sequenti capite. Itaque indi
 cium ut fons oritur, aut ab actionibus, aut à passiōi
 bus, cum totius capitis dispositio consistat in figura,
 in magnitudine, & in capillis: magnitudo autem unde
 oritur, & unde producit? Dicebamus naturam à
 principio generationis facere membra secundum ta
 lem, uel talem figuram, secundum naturam materiæ,
 & secundum uirtutem formatiuam, & fortitudinem

EXPLANAT. MONT.

caloris innati fit tale, quandoq; membrũ, uel tale, uel talis, uel talis figuræ in colore, in duritie, in asperitate, et in molitie. generatiua. n. & augmentatiua uirtus, et operationes sunt, quæ faciunt, & produciunt membrũ secundum dispositionem materiæ: ex qua fit membrũ ipsum, & sic etiã omnia facit. Vnde qñ dicit Gal. dispositio cerebri sumitur ab his tribus à magnitudine, figura, & capillis, intelligit de uirtute augmentatiua, & generatiua, quia magnitudo oritur ab his duobus secundum dispositionem materiæ. sumatur ergo indicium capitis, & cerebri primum à dispositione, & uirtute generatiua, & augmentatiua. sed dicat quis cur Gal. Non dixit ab operationibus, sicut dixit à dispositione, quæ constat magnitudine, figura, & capillis? Notate operationum quædam sunt per se, & per se indicant occultum, & dispositiones membrorum latentes, quemadmodum omnes uirtutes sensitiuæ tam exteriores, quam interiores, quæ & per se manifestant sine aliquo medio dispositionem membrorum, ex quibus dispositionibus oriuntur operationes, ut de intellectu: si quis bene cogitat, tunc indicatur cerebrum esse sanum: & de oculo, si quis bene uidet, indicat sanitatem in oculo, & illud organum esse bene temperatum, beneq; dispositum. istæ igitur operationes habent immediate indicare temperaturam, uel dispositionem membri, qualiscunque sit. sunt autem & aliæ operationes pariter occultæ, quæ non indicant dispositiones immediate, sed mediate, quæ media sunt operationes,

tiones, & effectus illi producti, qui habent indicare
 dispositionem illius membri: quænam sunt istæ uirtu-
 tes, quæ per media sua indicant de dispositionibus mē-
 brorum? hæ sunt generatiua, & augmentatiua, quæ
 non per actiones, & passionēs, sed per operationes,
 seu per media indicant, & hoc potest haberi à prin-
 cipio generationis, an sint fortes, & ualidæ, uel non,
 & tantum per sua media, & per suas operationes fa-
 ciunt, hocq; maxime uirtutes naturales, quæ indicant
 de fortitudine, uel debilitate ipsarum uirtutum natu-
 ralium. Vnde Gal. uolens ostendere uirtutem genera-
 tiuam, & augmentatiuam ualidas esse, declarat id ex
 operationibus, & affectibus generatiuæ, & augmen-
 tatiuæ, à quibus magnitudo peruenit, figura, & ca-
 pilli. Itaque merito Gal. dicit totius capitis dispositio-
 nem ex magnitudine, & figura sumi, atque capil-
 lis, quæ tria si fuerint, ut esse debent, & secundum na-
 turam, erit etiam secundum naturam eius dispositio, li-
 cet Gal. non ponat suas condiciones, quæ sunt & du-
 rities, & molities in mediocritate, calor uiuidus, &
 suauis in tactu, capilli, & pili moderati in multitudi-
 ne, colore, & augmento: & quod color eius sit uisu
 iucundus, quæ condiciones consequuntur uirtutem ge-
 neratiuam à principio, & augmentatiuam: meritoq;
 tantum hæc tria posuit: alia tacuit, & suo loco dicet
 de illis, ut ostenderet fortitudinem harum, uirtutis nu-
 tritiuæ, & augmētatiuæ: dicit autem magnitudo est, ut
 oportet sic figura, sicq; capilli, & sunt talia tempe-

EXPLANAT. MONT.

rata, tria indicant tunc cerebri, & capitis bonam substantiam, & bonam temperaturam, & per oppositum si fuerint egra, & mala magnitudo, figura, & capilli indicabunt malam cerebri temperaturam, & malam substantiam, & hoc indicio sumpto ab operationibus naturalibus intus permanentibus, non extra progredientibus. SECUNDVM VERO SENSIBILIVM OPERATIONVM VIRTVS, ET VITIVM &c. Secundum indicium, uel secundus fons est à sensibilibus operationibus, à uirtutibus, & à uitijs, quæ omnia uidentur oriri, & oriuntur ab actionibus. Quænam sunt istæ operationes? sunt quæ progrediuntur extra, & terminantur intra, sunt omnes uirtutes cognitiuæ sensuum exteriorum: prodeunt enim extra propter obiectum suum, per quas uirtutes quandoque datur cognoscere dispositionem capitis, quod est uegetum in omnibus sensibus. quia si sensus erunt uegeti, indicabunt cerebrum ualidū, in quo oriuntur. ET TERTIVM ACTIVARVM &c. Tertius locus est, qui sumitur à uirtutibus actiuis, à motu uirtutum. i. à motiua uirtute, quæ est actiua, quia mouet totum corpus, & iste est locus sumptus ab operationibus, & actionibus animalibus motiuis, quæ actiones animales motiue mouent non tamen ducuntur extra, sed intus terminantur: quoniam habent suum instrumentum intus, ideo intro terminantur eius operationes. talis igitur est uirtus animalis motiua. QVARVM PRINCIPALIVM

LIVM &c. Iste quartus locus est ualde proprius
 ad indicandam temperaturam cerebri, quia est fons
 earum uirtutum, quæ in cerebro tenent principatum,
 ideo ad hoc sunt maxime propriæ: & licet sensitiuæ,
 & motiuæ, sint à cerebro, non tamen sunt in ipso, eo
 quod non ualet, oculus est malæ substantiæ. ergo ce-
 rebrum malum. Hoc inquam non sequitur necessario,
 quia oculus est instrumentum particulare. pari modo
 si uirtus motiua est quandoque debilis, non debet ne-
 cessario argui, ergo cerebrum est male affectum, quia
 potest esse cerebrum bene dispositum ipsa existente
 debili, & læsa. Itaque hæc in cerebro non sunt, tamen
 ab eo fiunt. Quænam sunt hæc præcipuæ uirtutes? sunt
 cerebri uirtutes interiores, quæ sunt à cerebro, & in
 ipso permanent, sunt ideo omnes cogitatiuæ imagina-
 tio, ratiocinatio, & memoria, suntq; in cerebro hæc,
 & perueniunt ab illo, ut à suo proprio instrumen-
 to unde bene nunc ualet, si bonum est cerebrum, ergo &
 ipsæ necessario optimæ, & sanæ sunt. si uerò à contra-
 rijs hæc fuerint læsæ. ergo & cerebrum erit male af-
 fectum, quia semper in ipso sunt, & ab eo dependent.
 nam nullum habent instrumentum. sic itaque ualet af-
 firmare genere, quoniam uegetæ indicantur hæc bo-
 næ, sunt uirtutes tres animales interiores, ergo & ce-
 rebrum sanum erit. si uerò malæ, & læsæ: ergo & ce-
 rebrum. ET QUINTVM NATVRALIVM etc.
 Quintus locus sumitur etiam ab actionibus tantum,
 quæ sunt naturales, & quatuor uidelicet attractio, re-

EXPLANAT. MONT.

tentio concoctio, & expulsio. & notetis ex se istæ uirtutes non patent, & si ab ipsis sumuntur indicationes de bonitate, uel malitia cerebri: nam nemo has uidere potest, sed tantum nunc earum operationes, & sui affectus. & ideo cognoscuntur per alia signa, quam cognoscantur ceteræ uirtutes animales, & uirtuales. In harum enim cognitione deuenimus per suos affectus, ut per sua excrementa, esse bona concocta, aut non concocta, sed inquinata, tunc qualia erunt dicemus, & concoctionem sui nutrimenti talem esse: si bona excrementa apparuerint, ergo bona concoctio facta est, & uirtutes naturales erunt optimæ, & sanæ. si uero sunt inconcocta, uel arefacta indicabitur idem de sua concoctione. ergo actualis uirtus concoctrix læsa. uirtus etiam expulsiua indicabit de sua bonitate, uel de sua malitia per tempus: quia si debito tempore excreta fuerint excrementa, erit bona expulsio: si uero nimis citò, uel nimis tarde, læsa est expulsiua. retentiua uero indicatur sana, uel læsa ex pondere excrementorum, uel ex rugitu: propterea quod si sentiemus rugitum, & nimis aggrauetur, indicant retentricem esse læsam. itaque si hæ uirtutes peccant, aliorum ratione membrorum peccant, quia non bene digeritur alimentum. nullaque harum uirtutum est, quæ ex se cognoscatur, nisi merito suarum operationum, & suorum effectuum, ut per excrementa ipsa, à quibus operationibus debemus sumere indicationes earum, quia patent ipse, non autem, quæ latent. quod quidem

& Gal.

Et Gal. facit inferius, Et hoc etiam diximus in tabu-
 lis. haecenus habuimus quinque genera, uel quinque
 fontes signorum de dispositione totius capitis ab actio-
 nibus, restat nunc Et aliud secundum genus, quod su-
 mitur à passionibus, Et non est hoc ab essentia, sed ab
 extrinsecus occurrentibus. passionibus autem sunt in du-
 plici differentia, quarum aliae oriuntur ab interiori,
 aliae ab exteriori: ab illa, ut somnus, Et uigiliae: sed
 partim eas praetermittendo Gal. silentio transit in-
 ternas. nam non proprie de his hic agit Gal. quod po-
 stea ubi aget de particularibus, seruat. tacuit enim hoc
 in loco hunc secundum fontem sumptum ab effectu
 intrinsecus, sumpsit tantum locum à passionibus exte-
 rioribus, quae sunt accidentia extrinsecus occurren-
 tia. maxime signum est horum, quando quis afficitur
 à nocumento in capite per calidum, frigidum, humi-
 dum, Et siccum: atque colligitur hoc signum, quando
 quis bene tolerat, uel male tolerat. ex hoc maximum
 documentum offertur uobis ad cognoscendam cerebri
 temperaturam, ut melius uidebitis in particularibus,
 quando haec tollerantia afferat maximam notitiam ad
 cognitionem dispositionis capitis Et cerebri, Et ista
 sunt sex capita uniuersalia tradita à Gal. ad cogno-
 scendam cerebri temperaturam, de quibus sigillatim
 in particularibus pertractabimus.

Cap. XI.

Incipit modo Gal. à particularibus dicens, ET

Q V I-

EXPLANAT. MONT.

QVIDEM TOTIVS CAPITIS DISPO-
SITIO &c. ET MAGNITVDINE. Inci-
pit à magnitudine &c. PARVVM IGITVR
CAPVT VITIOSAE CONSTITVTIO-
NIS CEREBRVM ESSE PROPRIVM
EST INDICIVM &c. Quantum ad primum
membrum, uel ad primum genus horum sex de quan-
titate, figura, & capillis, primum incipit Gal. à ipsa
magnitudine. Vnde debetis notare quemadmodum na-
tura fecit hos tres uentres, & hæc tria membra prin-
cipalia, & præparauit etiam ipsis sua receptacula
conuenientia, & domos suas, ut bene unumquodque il-
lorum collocetur. Itaque in uentrem inferiorem po-
suit ipsum hepar, sicut medium præparauit cordi, su-
preum uerò cerebro. Vbi enim fuerit hepar sanum,
& bonæ temperaturæ, tunc hæc signa bona apparēt
in magnitudine, & in figura: quoniam uenter ille erit
magnus, & proportionalis hepati, sic dicamus de me-
dio uentre, nimirum de thorace, in quo residet cor, qui
secundum temperaturam cordis erit uel magnus, uel
paruus, uel altus, uel profundus: sic dicendum de capi-
te, quod eadem ratio fuit de eo, sicut de alijs duobus
membris in cerebri temperatura, tale erit circa ca-
put: si cerebrum temperatum, caput ei quoque pro-
portionatum, & optimum: hæc enim machina capitis
mira arte fuit facta à natura, ratione magnitudinis,
& substantia cerebri. nam habet homo cerebrum, ma-
ius cæteris animalibus, quemadmodum in quodam di-
scursu

scursu dicit Gal. in sexto epidemiorum commento pri-
 mo apho. secundo: his enim sic stantibus cum caput sit
 genitum ratione substantiæ, multitudinis cerebri, di-
 cit optime Aristo. in secundo de partibus animalium
 cerebrum à natura genitum esse maius hominibus,
 quam in alijs animalibus, quoniam homo habet pluri-
 mos usus ad ipsum attinentes cerebrum: utpote qui
 est plurimarum, & maximarum operationum in mo-
 tu, in discursu, & cerebro utitur ad usum uitæ, &
 non tantum ad plurimam substantiam cerebri, & ma-
 iorem, sed etiam habet plurimos spiritus. Et ideo pro-
 pter magnitudinem eius, & multos spiritus fuit ne-
 cessarium magnum etiam os præparari, quod commo-
 dè amplecteretur ipsum. Vnde dicimus cum Gal. ubi
 caput erit paruum, necessario illud erit malum. nam
 si pauca substantia cerebri erit in capite paruo, illud
 quidem manifestum malum: quia paruum in substantia
 cerebrum non poterit conficere bonas operationes.
 quod si multa erit cerebri substantia in paruo capite,
 tunc læditur illa substantia, non commodè continetur
 huiusmodi substantia in hoc capite ergo etiam malum
 caput, ubi substantia multa, & si hoc rarò contingat,
 cum multa sit cerebri substantia in paruo capite. sem-
 per ergo caput paruum erit malum. nam non est pro-
 babiliter, & optimè constitutum, & per consequens
 non potest bene suas operationes exercere, & si est
 plurima substantia, necessario debent esse plurimi spi-
 ritus, qui plurimi nō possunt includi in capite paruo,
 cum

EXPLANAT. MONT.

cum multi sint spiritus ipsi. itaque necessario caput paruum semper erit malum: quod uitium paruitatis capitis fit in generatiua uirtute, uel in calore debili, & ideo signum est, quod natura in principio generationis non habebat materiam idoneam. & notandum est hoc, quod dicit Gal. de paruo capite hoc tantum uerum esse de homine. nam in animalibus brutis, ut in equo non ita est: modo in equis, opposito modo debet se habere hoc dictum, quod debeat habere caput paruum, quin ipsi non egent hac operatione, ut discurrant, sed magis egent uelocitate. Vnde fit, ut caput paruum in equis sit magis laudabile, quam si non paruum sit: propterea quod sunt uiuaciores, & ipsi, ut diximus, non egent uirtutibus animalibus interioribus, quibus homo eget. non enim se habet exercere cum cogitativa, sed in uelocitate currendi: ideo natura fuit prudentissima, dum dedit caput paruum equis, ut essent ueloces, & agiles. Vnde boni sunt equi illi, qui habent partem anteriorem capitis paruum: posteriorem uero crassam, & latam, a qua nerui, & spondyllia oriuntur propter motum, & ualiditatem. caput ergo ante equo debet esse paruum, post in capite latum, & ceruix ualida cum diuersa munera habeant fungi: bonique equi sunt, qui caput paruum habent, & sic dicimus dictum Gal. nunquam laudabile caput paruum, esse uerum, sed tantum in hominibus. In brutis autem multis minime. PARVVM IGITVR &c. Paruum itaque caput necessario malum in homine, magnum

uero

vero non necessario indicat bonam cerebri tempera-
 turam, compositionem. Sed quare hoc? quoniam ex
 magnitudine capitis indicatur multa materia cerebri,
 & ideo hoc erit bonum signum, ubi cerebrum ma-
 gnum, si etiam cetera, quæ inferius dicemus, affuerint:
 sed si alia non aderint, poterit bene esse cerebrum ma-
 gnum, tamen sit figuræ admodum rebellis, & incon-
 gruae. non ergo bonæ substantiæ, quia & si fuerit ce-
 rebrum magnum, tamen potest esse malæ temperatu-
 ræ, ideo requiruntur etiam aliæ ad indicandam bonā
 substantiam cerebri. præter magnitudinem enim duo
 sunt necessaria ad bonitatem cerebri, quod sit multū,
 & bonæ substantiæ: nam debet esse substantiæ mediæ
 inter mollitiem, & duriem, mediocrisq; inter læui-
 tatem, & asperitatem, nec nimis calidum, nec nimis fri-
 gidum, aut ualde siccum, siue nimis humidum: nam ex
 humiditate nimia redditur imbecille cerebrum. Qua-
 re uidemus, quod magnum caput non indicat neces-
 sario bonam cerebri substantiam, nisi sit mediocre, &
 temperatum in qualitatibus actiuis, & passiuis primis.
 ET IN MOLLITIE &c. Potest enim cerebrū,
 ut sæpe apparet, esse magnum, & tamen segne, uel ni-
 mis asperum in substantia, tunc erit malum semper
 sicut & paruum necessario semper est malum. dicit
 ergo recte Gal. magnum caput non indicare neces-
 sario bonitatem cerebri, sed quomodo discernemus
 an cerebrum magnum sit bonum, uel malum. Dicit
 Gal. quod hoc cognoscitur ab ipsa figura capitis, et ab
 agnatis

EXPLANAT. MONT.

agnatis cerebri anterioribus, ut ab oculis, & agnatis posterioribus, quemadmodum sunt uertebrae, & nerui, & à ceruice. ista enim sunt agnata essentialia cerebri, si debet cerebrum esse bonum, & laudabile, oportet, quod sua figura, & sua agnata sint optima. quantum ad figuram, debetis scire, quod magnitudo capitis, & cerebri sequitur magnum, & fortem calorem naturalem, & sic dico ab bonam figuram capitis sequi bonam substantiam cerebri. nam ubi materia fuerit bona, & obediens, & calor fuerit fortis, fit per uirtutem formatiuam à principio caput proportionatū, cum debita, & optima, ac concinna figura: sed quænam est optima figura capitis? Dico illam esse congruam ad usus exercendos optimos, qui modo sunt usus exercendi capitis, & cerebri, dico cerebrum esse factum propter decentes sensus exteriores, & interiores, & propter motum. sensus uerò oriuntur à parte anteriore capitis, motus autem à posteriori. sed illud membrum est optimum ad usus exercendos, quod habet suam figuram concinnam, & aptam. si cerebrum modo debet exercere optime sensus, & motum, oportet, ut in cerebro à parte antè, & post essent propagines tendentes extrà, & eminentias à parte anteriori, & à parte posteriori etiam propter spondylia ualida, & neruos facientes ad motum. unde optimum caput debuit habere. s. ante, & post. & quoniam substantia cerebri, ut habetur octauo, & nono de usu partium, debuit esse ad multos usus, conueniens fuit etiam figuram

figuram capitis, & formam esse rotundam: quoniam
 figura, quæ est rotunda dicitur esse optima, ideo for=
 ma illa erit magis conueniens ad usus. præterea de=
 buit sic esse figura capitis, quia minus nocetur alijs
 ab extrinsecus occurrentibus: hæc inquam est capacis=
 sima, & minus læditur. Itaque colligitur formam ro=
 tundam, uel sphericam capitis, & necessario debere
 esse, quoniam indiget hic duobus: primum, ut sit rotun=
 da figura, ob causam iã dictã, & quia magis ad usum
 apta, & minus læditur, quamuis figura spherica sit
 compressa à lateribus, & eminens à parte anteriori,
 & à parte posteriori, propter sensus, qui antè
 oriuntur, & propter motum, qui postè oritur à
 neruis, & spondylijs, tamẽ caput istud erit optimum,
 & ille homo habens huiusmodi caput habebit omnes
 sensus bonos, & uegetos, & erit boni intellectus, opti=
 miq; discursus, & motus erunt optimi, & ualidi: quia
 figura hæc est optima. Figura uerò capitis deficiens,
 & declinans ab hac perfectione, & ab istis conditio=
 nibus est mala, quia uel est uitium à parte antè, uel
 à parte post. Et ideo qui defecerint in parte anteriori
 tantum, homines illi sunt prompti admodum, & for=
 tes: in sensibus autem sunt segnes, & pigri, & malo=
 rum morum. qui uero deficiunt tantummodo à parte
 post, illi contrà sunt boni sensus, optime discurrunt,
 boni ingenij sunt, & habent bonos mores, sed debiles,
 & manci in motu, & fortitudine corporis. quod si ca=
 ruerint ambabus eminentijs, deficientes & ante, &
 post,

EXPLANAT. MONT.

post, illud est pessimum signum, & quoad sensus, & quoad motum. tales inquam dicuntur à Græcis φρόνοι auari, quia caput est ualde diminutum. non enim sunt tantum stupidi, sed inutiles ex toto, tam ad actiones motiuas, quam animales. Vnde bene Homerus descripsit caput Therfitis, qui erat in omnibus inutilis, quoniam habebat nec anteriorem, nec posteriorem eminentiam. Vtrum modo detur quarta figura capitis, quemadmodum habetis in octauo, & nono de usu partium, quæ figura habet eminentias à lateribus, ubi sunt aures? dicit Gal. non posse dari talem figuram, nec quidem recte imaginari: quomodo possit esse, si eminentia anterior est facta propter decorum sensus, & ponatur eminentia talis à latere, hoc non potest esse, quia non uidemus in auribus, & sensus est præcipuus in capite: nec in lateribus potest esse eminentia posterior, quia spondylia, & nerui facientes ad motum non possunt esse à cerebro, nisi per partem posteriorem. & ideo non potest secundum Gal. dari tale caput habens eminentias à lateribus, propterea quod si imaginantur posse dari, hoc est monstruosum, & pessimæ figuræ, & licet Gal. neget hoc non posse dari, tamen Andreas Vesalius dicit, & affirmat se uidisse talem figuram in multis hominibus: utcunque sit iam habetis, quid sit figura bona naturalis cerebri, & capitis, & quæ mala, & præternaturalis. Debetis itaque scire, ut dicit Gal. his uisis caput magnum concinnum, & cum bona figura ex toto bonum esse, & laudabile,

laudabile, & habere eminentias antèrius, & postèrius. nam tale caput erit ualidissimum, & optimum, ut dicit Gal. in sexto epidemiorum commento primo apho. secundo. tale fuit caput Periclis Atheniensis, qui fuit uir optimus: habebat enim maximum caput, ita ut ab illis diceretur prudens tamen erat ualide concinnum, & propagines ambæ optimæ erant: habebat optimos sensus, & ualida agnata. efficacissimum ergo erat simpliciter huiusmodi caput, & ob eam rem uir ille fuit præstantissimus. bonum uerò erit, illud prout non simpliciter deficiat. quod si deficiat eminentia anteriori, tantum erit bonum in parte posteriori, quemadmodum sunt baiuli isti, qui sunt ualidissimi corpore, tamen sunt sine ingenio, sine discursu, & ratione inertes, ideo in sensibus. quod si opposito modo fuerit caput, etiam id caput erit bonum tantum secundum quid, & si deficiat eminentia posterior, sed defit pars anterior conueniens, ut fuit Æsopus, qui quidem fuit piger, & deformis, & debilis ad motum, tamen habuit integros, & debitos sensus omnes, ideo fuit ingeniosus ualde, & prudentissimus. præterea à tali capite fiunt alij defectus in homine. sed si quidem caput ad insitæ uirtutis robur, inquit Gal. fuerit magnum, bonum signum est, quod uirtus formatiua à principio generationis fuit ualida, & fuit multa materia proportionata, & bona cum calore forti, & omnia requisita debita: quod si opposito modo apparent, non bonum signum erit, sed signū, materiā fuisse segnem,

Q

& hoc

EXPLANAT. MONT.

Et hoc cognoscitur ex duobus signis ex figura mala,
 Et agnatis cerebri: quod uidebitis aut antea, aut po-
 sterius, aut ab utroque, sicut manifestauimus in tabu-
 lis. FIGURA QUIDEM SI CONCIN-
 NA &c. Bonum erit illud signum boni capitis, si fi-
 gura eius fuerit concinna, & apta, pro quo intelliga-
 tis, ut plurimum de ambabus propagnibus, & de
 agnatis, cum certa semper attestentur de suis princi-
 pijs. si enim sensus optimi, & nerui ualidi, ergo &
 substantia cerebri erit optima. PROPRIA AV-
 TEM CAPITIS FIGURA &c. iam diximus,
 quæ sit figura spherica capitis, QVAE VERO
 VNICUIQUE CONSISTUNT &c. Acce-
 damus modo ad literam: in hac parte Gal. declarat
 magnitudinem capitis cum aliquo uitio, quomodo sit
 indicanda. Vnde ueteres quidem, magnitudo capitis,
 & figura possunt uariari, & esse uaria, & sic potest
 cerebri temperatura uitiari: nam magnitudo, & fi-
 gura faciunt bonum caput, uel malum. igitur ex di-
 uersitate horum duorum potest uariari indicatio de
 temperatura cerebri. queritur modo, si potest dari
 caput paruum cū concinnitate, & bona figura, deinde
 queritur, si datur tale caput paruum cum bona figu-
 ra, an sit laudabile necne? ad primum respondeatis,
 utrum possit dari tale paruum caput cum concinna-
 te, dicatis posse dari: & ratio est, ut dicit Arist. in lib.
 de iuuentute, & senectute, quod natura semper eli-
 git, quod melius est in suis actionibus, quæ est iustissi-
 ma.

ma. Stante posito hoc, quod in principio generationis pauca substantia cerebri, calor naturalis bonus, & uirtus formatiua ualida sit, sed pauca materia, tunc necessario per hæc media fiet caput paruum, sed bonum, & concinnum in figura: postquam natura cogit generare caput paruum, tamen facit ipsum cum figura laudabili: quia etiã si materia pauca sit, tamen est obediens. Sequitur ergo ex his omnibus tale caput paruum esse, sed concinnum potest oriri. Ad secundum modo an possit dari talis figura capitis parua, et concinna, quæ sit bona, respondeo non, siue tale caput paruum sit concinnum, siue non, quoniam talis figura capitis parua, uel concinna, uel non semper est mala: nam omnium natura constantium semper debet esse, quum determinata quantitas, ut uiuus homo secundo de Anima, & æternum, si debet habere bonitatẽ, debet habere suam debitam quantitatem: quia in tali capite paruo non sit recta, & debita quantitas, non erit igitur bonum tale caput aliquo modo, sed malum.

Sed si caput paruum est bonæ substantiæ, & bonæ temperaturæ, & formatiua uirtus, quæ ipsum formauit, fuit ualida, & habet etiam figuram idoneam ad operationes fungendas, quoniam propago anterior, quæ est pro sensibus, est congrua, uidetur esse bonum. deinde concinnitas posterior, quæ facit ad motum, & fortitudinem corporis est apta. Vnde fungetur officio suo, cum bene agat tale caput: quod sit bonum tale caput, apparet: nam unumquodque membrũ,

Q ij quod

EXPLANAT. MONT.

quod exercet optimè suas operationes, illud procul dubio debet dici sanum. præterea isti, qui tenent tale caput esse bonum, habent auctoritatem Arist. in primo de historia animalium, quo in loco dicunt noui Arist. ponere caput paruum esse signum maximæ prudentiæ in homine. ergo caput paruum, & concinnum est optimum, non malū, sicq; Gal. maledicit. cum suis his ambiguitatibus permittunt hoc dubium insolutum inter Arist. & Gal. sed nos dicimus partem affirmatiuam tenendam esse cum Gal. caput paruum, quod cunque sit, semper de necessitate esse malum: primum quia substantia cerebri est pauca, à qua proueniunt operationes, nam homo debet habere magnam substantiam cerebri, quod naturale est, quia parua existente non potest fungi homo suis operationibus: & si talis substantia est bona, tamen est pauca. Ideo deficiente ea in quantitate, nihil etiam ualet formatiua uirtus, nec calor naturalis, nec debita, & concinna figura, deinde tale caput est malum propter uentriculos cerebri: nam si pauca substantia aderit, necessario parui uentriculi: sed ad bonas agendas functiones conuenientes requiruntur uentriculi cerebri proportionati in quantitate, ideo cum sint coarctati, & parui, non possunt fungi officio suo: sicq; mali, & malum caput paruum. tertio ratione spirituum est malum, quoniam spiritus sunt necessario facti ad omnes actiones obeundas. sed si parui fuerint uentriculi cerebri, spiritus coarctantur, & suffocantur ibi, unde à suis operationibus

nibus naturalibus impediuntur, & exercentur cerebri substantiæ. Nam cum clauduntur intus, necessario sunt ibi, habentq; cōburere substantiam cerebri. omne enim calidum in loco angusto modo non subito suffocentur, efficitur se ipso acutius, & comburitur: sic dicitur de spiritibus. Itaque caput paruum, siue concinnum, siue non, semper necessario est malum. Ad Arist. autem, dico istos male intelligere Arist. quod quidem dicit caput siccum magnum, uel paruum esse signum prouidentiae: non enim legitur absolute, sed cū respectu: quia dixerat superius, quod qui habent caput humidum, sunt mali, quia spiritus eorum sunt segniore. non ideo elegit caput paruum malum, sed in spiritus natura, ut dixit philosophus in illo libro, supra dixerat omnes infantes & pueros, qui habent caput magnum, & humidum, & excrementosum esse segnes, & pigros, & malos: propterea quod sunt inepti ad operationes obeundas propter nimiam humiditatem exuberantem, quia spiritus sunt nimis humectati, & segnes. Oppositum uero huius capitis est bonum, quod paruum est, & siccum. neque uero loquitur Arist. absolute caput paruum esse bonum, & signum prouidentiae: sed in respectu loquitur ad magnū caput, & humidum, dum non fiunt adulti, si remanet caput paruum, & siccum, illud est bonum, & signum prouidentiae, ac prudentiae. ergo non loquitur de paruo capite, quod sit bonum in specie. si uero in pueris magnum caput restat, magnum illud est signum stoliditatis.

EXPLANAT. MONT.

lilitatis. unde isti qui profitentur physionomiam, non debent in medium afferre librum Arist. de physionomia; quoniam in hoc Arist. non debemus credere, cum dicat, quod proportio membrorum faciat operationes. si enim uerum est, quod proportio membri reducatur ad operationes, fuisset necessarium idem uersatum fuisse in cognitione membrorum, partiumq; & dissimilariū, & similariū, in qua tamen Arist. nihil fuit uersatus, & dicit Auerroes ibi philosophum non posse afferre ueritatem huiusmodi, quemadmodum faciunt, qui uersati sunt in Anatomie, sicut Gal. cum autem Arist. non fuerit uersatus in cognitione membrorum similariū, non potest afferre bonas rationes, quod proportio membrorum faciat operationes. Itaque suus liber de physionomia non est laudandus; quoniam tradit plura absurda, maxime unum signum inter alia de oculis, ubi dicit, quod qui habent frontem eminentem cum oculis cauis, illi sunt prudentes: quoniam frons est eminens, & dicit Arist. illos assimilari serpentibus. At hæc non est causa uera, quia assimilantur serpentibus: nam serpentes non sunt prudentes, sed quia cerebrum est exiccatum, & habet bonam temperaturam, unde spiritus redduntur tenuiores, & adest bona cerebri substantia, ideo Gal. in libello an animi mores temperaturam corporis sequantur, ut etiam Democritus attestatur, dicit siccitatem in cerebro, & spiritus ibi uegetos arguere prouidentia, oppositum uero his arguit oppositum. Itaque est potius

tius tenendum cum Gal. propter rationes iam dictas. caput paruum esse malum, quod sit paucae substantiae, & uentriculorum paruorum cerebri, & spirituum intro inclusorum: ex quo actiones bonae omnes impediuntur. Non autem est credendum Aristo. qui non adeo exercitatus fuit in his. caput ergo paruum, uel concinnum, uel non de necessitate semper malum: quoniam uero in textu sunt nonnullae ambiguitates, uolui haec dicere, ut uos omnem perfectam notitiam haberetis, & quomodo caput paruum, & magnum, cum concinnitate faciant uaria indicia cum suis agnatis circa operationes cerebri. potest enim esse caput & magnum, & paruum, ac unumquodque horum aut concinnum, aut inconcinnum, & horum quodlibet caput potest habere sua agnata posterius, ut complicationes ceruices uarias, & nervos, spondylia uel ualida, uel debilia, uel crassa, uel tenuia. quod dico in posteriori parte, idem dicatis in parte anteriori de suis agnatis, in quibus possunt fieri uariae complicationes ipsorum. & ideo etiam fiunt uaria indicia ex uarijs operationibus à diuersis complicationibus. cumq; capitis figura multis modis uariari possit, ad habendam ipsam substantiam cerebri, necesse est habere haec omnia exquisitè: sed quoniam ista sunt paulisper difficilia, facileq; à memoria labuntur, ideo pro uestra utilitate has duas tabulas fecimus, quae habeant indicare omnia iam dicta, & in eis posuimus nouem complicationes de magna, & parua figura capitis. prima complica-

EXPLANAT. MONT.

tio uel primum caput est, quando caput est mediocre in magnitudine cum suis agnatis bonis, & eius figura laudabili, tunc hoc signum est cerebrum esse bonum, & in temperatura, & in substantia, & bonum motum, qui ad cerebrum attinet, nisi impediat cor, istud caput erit quidem optimum. Nam est, ut regula aliorum, ad quod omnia reducuntur. & isti plurimum pollent in his operationibus, quantum ad cerebrum pertinet. secundum genus capitis, uel gradus est, quando caput est magnum, & utrinque concinnum antè, & post habet suas eminentias, & agnata sua magna antè, & retrò: istud caput parum declinat ab optimo capite. Habentes autem tale caput dicuntur sapientes, & ualidi, non tamen formosi, sed deformes satis. sed qui medijs sunt, illi dicuntur magis sapientes, quam qui sunt in secundo gradu, habentq; multam cerebri substantiam, & bonam. Tertius gradus est, quando caput est magnum, & concinnum: sed concinnitas tantum est à parte antè, quæ pars anterior est eminens, quæ habet agnata sua ualida, à parte uerò posteriore caret eminentia, & agnata, posterioraq; debilia iste gradus habet, dum est magnum cum eminentia anteriori, & concinna, sed posterius deficit, & dico istud caput semper indicare substantiam cerebri multam, sed humidam ualde. & ideo est inepta ad constitutionem cerebri, quia deberet esse ficcior, cum cerebellum constituatur à ficcitate. habet igitur tale cerebrum materiam multam, sed humidam nimis: sed isti uiri sunt deformes, & debiles,

debiles, tamen sunt prudentes, & bonorum morum. habent enim partem anteriorem concinnam, & laudabilem, quæ est apta ad recipiendos spiritus, ideoq; in tali parte cerebrum est bonæ substantiæ ad recipiendum antè, quia pars posterior manca, & debilis est, suntq; debiles isti, & deformes, sed sapientes, & optimi. Quartus gradus est oppositus huic tertio dicto: nam in hoc est caput magnum, quoniam habet eminentiam tantum à parte pòst; in parte uerò anteriori minime. qui etiam uiri, tale habent caput, sunt ualde robusti, sed mali, uiriq; obstinati. in his enim est cerebri nimia siccitas, quemadmodum accidit in baiulis. licet sit materia multa, tamen nimis sicca est. quintus gradus est, in quo, & quando caput est paruum, & utrinque concinnum, habetq; sua agnata ante, & retrò concinna, & ualida, est etiam malum caput: sed non pessimum, quoniã tale caput indicat hoc cerebrum bonæ substantiæ, sed admodum paucae: atque malum est signum, uirtusq; fuit ualida à formatione, sed defecit materia. tales homines sunt obstinatissimi, superstitiosi, melancholici, minimeq; studiosi, & aliquo pacto non habendum est commercium cum ipsis, & sunt tandem pessimorum morum: & ratio est, cum caput undiq; paruum sit, spiritus in cerebro coarctantur, & dum occluduntur, igneunt, & adurunt cerebri substantiã. itaque caueatis ab his hominibus, caput paruum habentibus. Sextus gradus, quando caput est paruum, & ante est concinnum, sed posterius non: imò incon-

cinnum.

EXPLANAT. MONT.

cinnum. isti non sunt sic mali, ut in quinto gradu iam dicto, satis bene cogitant, sed sunt debiles. Septimus gradus est eorum, qui habent caput paruum, sed posterius tantum concinnum, anterius uerò non: & isti sunt dementes, stupidi, maligni, iracundi, tamen sunt ualidi: ratio est, quia istis uentriculi anteriores cerebri sunt bene positi, tamen sunt ualde parui: unde spiritus alterantur à corde: propterea quòd sunt depressi, non possunt exhalare. quare isti tales sunt necessario mali. octauus gradus habet caput magnum, utrinque uerò inconcinnum, neque ante, neque post est concinnū, nullamq; habet eminentiam. isti sunt stolidi, quē admodum stultorū genus hominum horum est in his mentibus, & in alijs, talis quidē indicat materiam multam, sed ineptam, & inobedientem calori: quoniam calor non potuit bene effingere bonam formam ex ipsa. atque sunt quemadmodum plantæ, & rarò est, quod non habeant membra alterantia, ideo sunt sicut monstra in specie humana. Nonus gradus habet paruum, & utrinque inconcinnum sine eminentia aliqua, ideo in omnibus operationibus sunt pessimi, & turpes, deformesq;, & iniquissimi, malorum morum quitalē caput habent. unde erat quidam Ianelus apud Cardinalem hostiensem Ferrariæ, qui erat minus prudens, quam canis, & erat minimus, habebat etiam caput magnum, ut hæc manus clausa, & ut uideretur illius caput esse pomum: iracundus semper uolebat pugnare modo cum uno, modo cum alio, nesciebat nomē ali-

alicuius, nihilq; prorsus sciebat, & quidem credo ipsum non habere animam rationalem, cum esset similis cani in omnibus operationibus, hæc satis dicta sint in tabulis, ne conteramus tempus. in textu duo sunt notanda, primum caput inconcinnum utrinque, uel paruum, uel magnum, nō potest habere bona agnata: deinde ubi caput concinnum, uel paruum, uel magnum habet bona agnata, & ualida. Iam itaque satisfacimus tribus primis fontibus ab actionibus, & passionibus, ortum habentibus pro dispositione capitis tam sensuum interiorum, quā exteriorum, restat modo quartus fons, uel genus quartum actionis animalium interiorius cognoscentes, in quo genere non immorabor multum, ut faciunt quidem recentes in dicendo, quot sint potentie gubernantes, & dicunt multa, & falsa, ac nonnulli illorum confugiunt ad Arabas dicentes illas esse. vij. in cerebro imaginatiuas, quæ nunquam Arabes imaginarunt. sed hæc non attinent ad munus nostrum, cum sit philosophi opus agere de his in secundo de anima. Itaque hoc labore supersedeo: supponamus esse tres uirtutes, ut dicit Arist. & Gal. imaginatiuam, discurrentem, & memoratiuam: sicq; erunt tantum tres uirtutes gubernandi interiores, quæ perpetuò faciunt indicia de temperatura cerebri. Nam sunt propriæ ipsi cerebro, & sunt in eo, ut in suo instrumento proprio. unde ualebit hæc bona consecutio per conuersionem: sunt signa bonarum operationum, ergo & bona cerebri substantia: si malæ operationes,

ergo

EXPLANAT. MONT.

ergo mala & cerebri substantia . si uerò fuerit mala substantia cerebri, ergo & male operationes, & contra: si male operationes, ergo & mala substantia, & sic consecutio conuertitur, & rectius, ut si animal est rationis particeps, ergo risibile, si risibile, ergo rationis particeps . de his dictum sit hactenus pro his, quæ tractauit Gal.

Cap. XII.

EARVM AVTEM OPERATIONVM, QVAE OBTINENT PRINCIPATVM, VIRTVS, AC VITIVM, TANTVM MO= DO INDICIA. Circa hoc caput Gal. facit duo præcipua, affert tria indicia, quæ sumuntur ab operationibus, quæ indicant substantiã cerebri: deinde affert alia indicia, quæ sunt pro temperatura cerebri, ut quando aliqua qualitas excedit, aut non: hæc sunt de temperatura indicia. substantia uerò, uel modus substantiæ ipsius, aut mollis, aut dura: lentis, aut aspera: subtilis, aut crassa. dicemus igitur proponere Gal. tria indicia, circa substantiam cerebri: deinde alia pro temperatura ipsius, & circa primam partem de substantia cerebri dicit Gal. Notate substantiam cerebri cognosci à tribus: primum ab ingenio, nam qui habet bonum ingenium, & sagax, & solers, illa substantia cerebri est subtilis: qui habet ingenium obtusum, ut cum difficultate discat, habet substantiã crassam, & qui facile

cile discunt, arguunt substantiæ mollitiem: qui uerò
 difficulter discunt, & sunt tenacis memoriæ, illi habent
 substantiam duram, sicut qui faciliè obliuiscuntur, &
 faciliè discunt, dicuntur molliis substantiæ, & qui me=
 morantur, semper sunt duræ substantiæ: secundum er=
 go diuersitatem operationum cerebri arguitur diuer=
 sitas substantiæ eius; ista sunt indicia de substantia ce=
 rebri, de quibus tribus primo agemus. Pro intellectu
 ne autem horum debetis primum notare ex uerbis
 Gal. hoc in loco colligi manifestas has tres uirtutes ha=
 bere suum proprium instrumentum, sicut & exterio=
 res: nam sicut oculus habet cristallinum humorem,
 quod est suum instrumentum: ita hæ tres potentiæ,
 quæ cognoscunt, cerebri habent partem anteriorem in
 cerebro pro instrumento, & qui dicunt has uirtutes
 non esse in cerebro, hi decipiuntur. Arist. ponit etiam
 cerebrum esse instrumentum harum trium uirtutum,
 ita ut in parte anteriori sint hæ species receptibiles,
 ut in libro de memoria, & reminiscencia dicit, quod
 qui habent substantiam crassam cerebri, illi male intel=
 ligunt, quia nimia humiditas cerebri habet refrigerare
 cor. Nam Arist. uult etiam cerebrum esse factum ad
 contemperandum calorem cordis, non ad refrigerandū
 nimis, & dicit ibi philosophus, quod ubi substantia ce=
 rebri, uel est calida, uel humida, uel frigida, uel sicca,
 habet diuersas facere operationes eius, ita ut qui ha=
 bet cerebrum humidum, & crassum, illi male memo=
 rantur ob nimiam humiditatem, & sic etiam philoso=
 phus

EXPLANAT. MONT.

phus ponit instrumentum corporum harum trium uirtutum. Secundum quod debetis scire & habere, est, quod siquid imprimatur in aliquo subiecto secundum tres dimensiones, requiritur substantiā esse tenuem: quoniam hæc est ualde facilis ad recipiendum, & minutissime recipit, quod recipit: sed dum substantia est crassa, non facile recipit secundū omnes dimensiones: uel substantia sit dura, tum non facile fit impressio. præterea sciendum, & supponendum, quod mollities non tantum facit, & adiuuat ad hoc, sed etiam facit, ut facile deleatur. facit ideo humiditas, ut facilis fiat impressio, & etiam ut facile deleatur ipsa impressio, contrarium uerò ei facit affectum contrarium: nam siccitas non solū est difficilis impressionis, sed etiam adiuuat ad hoc, ut quod semel est impressum, diu detinetur, & non facile deletur, sed diu remanet. primum ergo suppositum est, quod hæ tres uirtutes habeant suum instrumentum cerebrum: secundum est facile, uel difficile impressioni, tertium suppositum, quod debetis scire, est quod harum uirtutum sunt tres naturales potentie: nam longe differt dicere, ingenium est facilitas discendi, & ingenium est potentia bene agendi. Nam primum ingenium esse facilitatem discendi, est potentia naturalis in uirtute intellectiua communis intellectui, & imaginatiuæ, quando bene imaginatur, ac etiā facile accipiunt, quia sic est uirtus naturalis in uirtute intellectiua, & est propriū ipsi homini. facilitas enim ista discendi comuniter attinet & ad imaginatiuam, & ad

Et ad cogitativam. Ideo qui bene imaginantur, recteque
 imprimunt, illi dicuntur facile discere. Memoria uero
 est naturalis potentia uirtutis rememoratiue, suum
 contrarium est obliuio. Quantum ad ingenium in
 summo, et in suo significato sumptum dicitur de natu-
 ra uniuscuiusque animalis, ita ut Virgilius accipiat
 ingenium in hoc significato pro natura aruorum, dum
 dixit: haud equidem uideo. Dixit etiam et pro plan-
 tis, et pro animalibus irrationalibus loquendo meta-
 phorice, sed nos loquendo de ingenio proprie dicto
 dicimus, quod est uirtus illa intelligendi, et uirtus re-
 cipiens minutissimam speciem quamcunque: sic ergo ca-
 piendo ingenium proprio modo dictum quid est ip-
 sum? ingenium nihil aliud est, nisi uirtus interior con-
 cipiendi minutissime rem, qualiscunque fuerit illi obla-
 ta, ut habeat omnes suas differentias illius rei comple-
 te, et perfecte, ita ut nihil deficiat ad habendas ipsas
 differentias. Vnde quisquis fuerit talis ingenij, ille ap-
 pellabitur ingeniosus, et solers, et erit tenuis sub-
 stantie cerebrum, ideo cum sit huiusmodi substantia,
 penetrabit intus ad omnes differentias exacte, quem-
 admodum dicit Arist. in secundo de partibus anima-
 lium quarto, uel quinto, ubi dicit, qui habent sanguinem
 tenuem, hi habent intellectum magis exculptum, quod
 minutissime omnes lineas rei sculpende, ac rei haben-
 de considerant, et unamquamque partem, et differen-
 tiam rei imprimende animaduertunt usque ad pro-
 fundum. Itaque sunt glafiloteria, ut exacte penetrent,
 confide-

EXPLANAT. MONT.

considerantes unumquodque in ipsa re: sic enim asserit Arist. nam ipse conuenit cum Gal. de modo intelligendi, licet non conueniant in instrumento. Dissentit Galenus ab Arist. qui ponit ratione substantiæ tenuis sanguinis ingenium esse: ille ponit ratione substantiæ tenuis cerebri ingenium, erunt etiam talis substantiæ ij, qui habent tale optimum ingenium: satis est, qui erit huiusmodi ingenij, erit etiam talis substantiæ, & qui habent tale optimum ingenium Anchini dicuntur, ut dicit Gal. propterea quod proxime, & ad amussim rem attingunt, & accedunt. & ideo tales homines dicuntur ingeniosissimi, quia proprie recipiunt ueritatem rerum, sunt inquam isti homines tales ingeniosissimi, ob hanc naturalem potentiam intellectus, quæ Anchinia dicitur, sed facilitas discendi est aliud separatum ab iam dicta. Nam facilitas discendi, & facilis apprehensio uniuscuiusque rei, uel speciei, non curo inquit, an apprehendant speciem usque ad ultimas differentias, hoc non est munus horum, qui facile discunt, imò qui facile apprehendunt, nō sunt ingeniosi. Nam isti tales, ut facillime discunt, ita facillime quoque obliuiscuntur; & sunt temerarij, & leues non multum, & rarò perficiunt: quoniam nobilitas cerebri non finit ipsos permanere in uno proposito: non autem manent in uno proposito ob caliditatem substantiæ cerebri: cum mollitie iudicant, sed temerarie: uidentur enim multa scire, tamen pauca sciunt, & quæ cogitant, subito dicunt, & ea uolunt sic esse, & hoc propter

pter calidam & humidam, siue mollem cerebri sub=stantiam, & Gal. dicuntur isti $\pi\rho\omicron\pi\tau\epsilon\acute{\iota}\varsigma$. i. nimis temerarie proferentes opinionem suam, suntq; ut ardelliones pessimi cum modo in re una permaneant, modo in alteram descendant, & in aliam: sed qui sunt ingeniosi, aliter se habent, cum minutissime uniuscuiusque rei differentiã exacte considerent, & perpendant, ac in se retineant. habent isti optimum iudicium, & semper perficiunt. Nam iudicium in ipsis semper idẽ permanet, tale autem iudicium non potest esse, & permanere cum caliditate, & humiditate cerebri, cum caliditas coarguat immobilitatem. ergo iudicium non potest stare, optime quidem persistit iudicium cum cerebri frigiditate. unde quicunque habent sanguinem frigidum, atque tenuem, illi sunt ingeniosissimi. sic enim caliditas in cerebro, facit admutationem, mobilitatem, & dementiam, uel temeritatem: frigiditas uerò ipsius cerebri facit ad retinendum, & ad sapientiam, atque ad bonos mores. Vnde Aristo. in problematibus 30. problematum parte p. inquit omnes sapientes, ac philosophos fuisse melancholicos, non quia haberent sanguinem crassum, & adustum, sed subtilem, & tenuem, atque frigidum: isti enim sapientes profundè rem recipiunt; non autem facile, imò cum difficultate, sed optime respiciunt propter sanguinis subtilitatem usque ad minutissimas, & ultimas differentias: habent præterea, quòd recte ponderant, & perpenderunt omnia ratione frigiditatis moderatæ, non stupe-

R

facientis;

EXPLANAT. MONT.

facientis ; quoniam cum cordis spiritus sint admodum calidi, & actu calidi, ideo natura dedit cerebrum temperatè frigidum ad contemperandum illos spiritus calidos . Habetis iam quomodo tam facile addiscere, & difficulter addiscere differunt , & quomodo facile discere distat ab ingenioso, propterea quòd qui facile discit, non semper addiscit, at ingeniosus semper , & optime: unde sequitur secundum propositum ibi. **DISCENDI VERO FACILITAS** &c. Discendi facilitas facit ad obliuionem facilem ob rationem dictam, quod qui facile discit , facile quoque obliuiscatur sic enim difficulter memoratur , quod isti sunt pariter obliuiosi: & suum oppositum, qui difficulter addiscunt, etiam difficulter obliuiscuntur , & tales sunt memores, & ita habetis facilitatem discendi stare cum obliuione, difficultatem uerò discendi cum memoria . sed ingenium separatum ab utroque , quod distat contra nouos, oppositum tenentes: nam non distinguunt : ideo nihil mirum, si incidunt in maximas ambiguitates, & quamplurimos errores inextricabiles. Bonum ingenium enim arguit tenuitatem substantiæ cerebri : facilitas uerò discendi arguit mollitiem cerebri, & durities arguit difficultatem discendi : sed cum memoria. **MOBILITAS QVOQVE IN OPINIONIBVS CALIDITATEM: STABILITAS AVTEM FRIGIDAM** &c. Vbi Galen. habet quod bene operari in his omnibus indicatur super cerebri substantia, non autem de temperatura eius : ingenium

genium enim dicit cerebri substantiam subtilem: at facilitas discendi arguit mollitiem, & humiditatem, & difficultas præsупponit substantiæ eius duritiem, non autem temperaturam. Hæc uolui dicere ob nonnullos medicos, qui in collegijs obstinati uolunt, quod non est bonum ingenium cum frigidityte temperata cerebri: sed dicunt, ille habet bonum ingenium, ergo cerebrum calidum: & negant id attribui posse frigiditytati. apparet ideo istos falli, qui uolunt ab operationibus argumentari super qualitates ipsius cerebri, non autem super substantia eius: & non uident isti, quod ingenium consistit in retinendo, & calidi non esse retinere, sed ad mobilitatem: retinere uero esse ad frigiditytatem temperatam non intensam, quia si intensa frigiditytas esset, destrueret, & non retineret.

Vbi erit substantia cerebri subtilis, illa tantum non erit limpida: nam non obstat aliqua esse subtilia, quæ tamen non sunt limpida; bene uerum est, quod in multis, ubi est substantia subtilis, ibi quoque limpiditas patitur in multis. nam non est credendum, quod ubi cerebri substantia est tenuis, & subtilis, sit limpida, quemadmodum bene uerum est in urinis, & in uenis: quanquam non semper: at in cerebro nunquam est limpiditas. Nam cerebrum, cum habent spiritus in se, non tamen dicitur limpidum. At anima quoniam apparet clara, limpida, tunc bene habet spiritus inclusos, sic de uino. cum uero non est limpida urina, nec uinum clarum, tunc carent spiritibus, & non possunt dici lim-

EXPLANAT. MONT.

pida, sed & si cerebrum habeat spiritus, non tamen us-
quam appellatur, ut limpidum. Ideo non credatis, ubi
est substantia cerebri subtilis, nos intelligere de sub-
tilitate cerebri, quemadmodum dicimus de subtili sub-
stantia urinæ, aut uini, sed tamen intelligi debet cere-
brum subtile, quantum tolerat ipsa substantia cerebri.
quoniam facile imprimitur omnis differentia secun-
dum trinam dimensionem, & si citò obliuiscatur, sic
etiam de substantia cerebri, quæ cum difficultate ca-
pit, tamen optime retinet: sicuti de memoria, quæ cum
fuerit substantiæ duræ, facile retinet, quod apprehen-
dit, quando uerò est mollis, tunc facile quod acquisiuit,
facile quoque dilabitur. sic dicta debent intelligi,
quod durities in substantia facit ad difficilem impres-
sionem, sed diu retinet, sicuti de impressione in memo-
ria oportet, ut fiat in substantia tenui molli, in qua fa-
cilis fit impressio, facile autem labitur memoria. ter-
tium erat, quod dicebamus, quænam esset uis, quæ ap-
pellatur ingenium, quoniam qui facile discunt, non
sunt ingeniosi. quartum erat quod in substantia cere-
bri est quædam naturalis potentia, uel impotentia,
prout est substantia tenuis, uel crassa, uel dura, aut
mollis. Secundum enim has differentias talis substan-
tia producet illas tres uirtutes animales interiores,
uel ualidas, & potentes, uel inualidas ad impressio-
nem, quæ uires nascuntur in corpore cerebri, sed à
qualitatibus substantiæ cerebri, & uirtutis, quod for-
te omnes recentes dicunt, & nihil magis certum ha-
bent,

bent, & tenent, quod dicunt; iste uir habet bonum in-
 genium, ergo habet substantiam calidam cerebri, quia
 habet ingenium ad intellectionem, habetq; animæ ope-
 rationes: ergo habet substantiam cerebri calidam: quod
 quidem expresse est contra Gal. ut per uos ipsos po-
 testis uidere. Nam inferius uidebitis, quod indicatur
 caliditas in cerebro, & si arguat ingenium, uel non;
 an uero aliud, & isti per se citant locum hunc, quod
 omnino est contra ipsos. si bene uideant, ut iam patet,
 & inquit frigiditatē cerebri facere operationes im-
 mobiles. Accedamus modo ad literam, INGE-
 NIVM QUIDEM &c. Arguit subtilem cere-
 bri substantiam, quia quicquid subtile est, apprehen-
 dit rem, sicut est secundum omnes differentias, & di-
 mensiones exacte, ut de uino etiam limpido, quod opti-
 me apprehendit, etiam partes aquæ, si permisceatur
 ei aqua. Sed omnes dimensiones, & imaginationes in-
 telligit: ergo Gal. cerebri substantiam tenuem, quia
 optime apprehendat: & manifestum est per ea exte-
 riora, quæ sunt subtilis substantiæ, & etiam limpide
 propter spiritus: oppositum eius facit, quod est lutu-
 lentum, & crassum. Nam sic non potest habere inge-
 nium, habet ille ingenium, quod distincte potest per-
 cipere, & apprehendere omnes imagines, quia talis
 substantia est tenuis, & subtilis. TARDITAS IN-
 TELLECTVS AVTEM CRASSVM &c.
 Quia ubi est crassa cerebri substantia facit oppositū
 substantiæ tenuis, quæ non percipit species, & imagi-

EXPLANAT. MONT.

nes, nisi indistinctè secundum omnes dimensiones, tale
inquam dicetur substantiæ crassæ cerebrum. DI-
SCENDI VERO SVBTILITAS &c. Hæc
omnia sunt clara per iam à nobis superius dicta. Sup-
posuimus supra secundum Gal. in substantia cerebri
esse illam vim intelligendi, & uidimus cerebri substan-
tiam esse subtilem aliquam, & etiam liquidam: quia in
se habet spiritus, non tamen limpidam eo modo, quo
uinum, aut alius liquor: sed ut patiaturs ipsum cerebrũ,
& uidimus, qui habent facilitatem discendi, & memo-
riam facilem, & fluidam, hi habent substantiam ce-
rebri mollem, & humidam: facile enim suscipiunt, &
imprimunt species, & differentias rei secundum om-
nes dimensiones, ut facit cera. Sed modo facilè post nō
retinēt, quod susceperunt, imò facilè obliuiscuntur, &
producunt suas impressiões ob causam iam dictam,
quia sunt ualde mollis, & humidæ substantiæ. facile
ergo suscipiunt species, sed eas non diu retinent. op-
positum autem est de habentibus cerebri substantiam
duram, siccamq; : quoniam si cerebri substantia fuerit
dura, illa difficultas consistit in re, uel specie: atq; dum
perceperit illa, difficillime obliuiscetur: diuq; retinet
suas impressiões, quemadmodum fit in marmore, in
quo difficulter fit impressio, sed facta diu remanet, dif-
ficileq; remouetur, non intelligatis tamen cum dico ce-
rebri substantiam aut duram, aut mollem, uel fluidā
quod sit talis, uel talis sicuti mellis, uel fluida sicuti, uel
qualis aqua, uel dura, quemadmodum lapis: non enim
est

est dicendum hoc pacto, sed dicimus substantiam cerebri humidam, & fluidam, ut fert substantia cerebri, & ut conuenit ipsi cerebro in comparatione, & in respectu substantiæ separatae. Nam ubi fuerit cerebrum humidius, quam conueniat, & par sit, appellamus ipsum fluidum, non ut sit qualis est aqua. Ideo quia est humidius altero cerebro uel minus humido, aut temperato, sic dicimus de cerebri substantia dura, non quod sit dura, ut lapis, sed dicimus ipsam duram, quando recedit à temperato cerebro uersus duritiem, & siccitatem, & sic dicimus ipsum durum, prout conuenit substantiæ cerebri. & ideo sic debemus dicere, uel de humido, uel de duro cerebro, sicut solet dici de formica una, quæ sit magna, cum nulla sit magna, sed respectu aliarum, sic dicimus de cerebro in respectu alterius cerebri uel humido, uel duro: hæc omnia debetis supponere pro bono conceptu dicendorum.

MOBILITAS QVOQVE IN OPERATIONIBVS CALIDAM, SVBTILITAS AVTEM FRIGIDAM &c. Diximus ab initio huius capitis quemadmodum Gal. intendebat tradere indicia sumpta ab operationibus intrinsecus, uel à tribus uirtutibus cerebri interioribus principatum obtinentibus, quæ indicia manifestarent de substantia cerebri, ut dum uoluit tradere huiusmodi signa indicantia de substantia cerebri, quæ sumpta essent ab illis tribus operationibus, diuisit in duo membra. prius tradidit, quæ sunt in substantia, et quæ sunt ipsius cerebri

EXPLANAT. MONT.

indicantia ipsam substantiam, qualisnam esset, & qualis esset sua naturalis potentia, uel impotentia, ut ingenium quale esset, ut de memoria, & de facilitate discendi, quæ omnia indicant ipsam cerebri substantiam. Nunc modo ex his operationibus regitiuis uult ostendere, quænam sit temperatura cerebri, iam dixit de substantia, & inquit quod mobilitas in operationibus arguit caliditatem cerebri, quod omnino est contra istos uolentes eos, qui habent bonum ingenium, habere cerebrum calidum. Videatis quæso, si potuisset Gal. planius ponere, seu dicere oppositum horum recentiorum, & uerius: dum dicit mobilitatē, arguit caliditatem cerebri, quæ quidem mobilitas non facit bonum ingenium, sed amentiam: ideoq; errant. mobilitas igitur opinionum arguit cerebri caliditatem. sicut & stabilitas arguit cerebri ipsius frigiditatem. pro exquisita horum uerborum ueritate, debetis annotare quemadmodum cerebri substantia est uis harum trium operationum, uel uirtutum interiorum memoriae, discursus, & imaginatiuæ: sicut enim hæ potentiæ non possunt operari, nisi habeant suum instrumentum congruum, sicut etiam artifex bonus, licet habeat artem suam, non tamen unquam poterit exercere eam, & operari sine proprio suo instrumento: sic etiam hæ potentiæ, uel uirtutes cerebri internæ, & si persistant in substantia cerebri; tamen nunquam poterunt operari sine proprio suo, & debito instrumento, quod instrumentum est ipse spiritus: oportet enim ipsas habere

bere spiritus pro instrumento: spiritus autem, ut patet
 per ipsum Gal. in octauo, & nono de usu partium, &
 in septimo de placitis, & octauo, & alibi saepe pro-
 bat ipsos spiritus esse proximum instrumentum, &
 præcipuum animæ. quod dicit Arist. spiritus esse pro-
 ximum, & præcipuum instrumentum animæ? Hæc
 inquam debent supponi, ut manifesta, & nota cum ani-
 ma, & ideo harum potentiarum cerebri intus instru-
 mentum suum proprium sunt spiritus, nemini dubium
 est, q. pro substantia, & diuersitate horum spirituum,
 erunt etiam hæ operationes tales, uel tales, & iste
 motus, uel diuersitas indicatur à qualitate. sicut enim
 uerbi gratia artifex cytharedus, uel musicus habet suam
 artem sonandi, qui si habebit suum instrumentum. i. cy-
 tharam, & pulset, sonabit, & habeat quodcunque in-
 strumentum fuerit, modo pulset, sonando indicabit hanc
 suam artem, tamen pro qualitate sui instrumenti uel
 falsi, uel boni facit bonam, uel malam armoniam, &
 uarium eius modum, secundum quod illud instrumen-
 tum tale, uel tale, & ita uariabit ipsam: sic de cerebro
 ducendum est; quamuis enim potentie tales, & uir-
 tutes hæ sint in substantia cerebri, tamen modus ope-
 randi ipsarum ueniet à temperatura cerebri, ut tem-
 perata fuerit talis, uel talis, ut puta calida sic, & ipsæ
 potentie alio modo operabuntur. Vnde si temperatu-
 ra fuerit calida, facile mouebuntur hæ potentie ad
 opus: si frigida ea erit, tunc non sic facile, sed stabiliun-
 tur, & firmanth. Vnde debetis etiam notare, cum
 spiritus

EXPLANAT. MONT.

Spiritus sint præcipuum instrumentum animæ, & sint
 spiritus animales instrumentum harum operationum
 cerebri, ut operationes harum uirtutum sint optimæ,
 opus est etiam ipsos spiritus esse bonos tenues, & tem-
 peratos, & bonum instrumentum earum ad bene ope-
 randum, & ut deueniant ad tale temperamentum, sint
 apti ad tale munus perficiendum, & cum ad bonum
 ingenium, non tantum oporteat impressionem bonā,
 sed etiam retentionem à moderata frigiditate retinen-
 te, si debet bona operatio fieri, & cum spiritus anima-
 les generentur ex spiritibus uitalibus, ut habetis in
 nono de usu partium, qui uitales exeuntes ab ipso cor-
 de sunt calidi, & mobiles ualde, ita ut nesciant stare
 loco, tunc non sunt apti ad operandum: at cum tran-
 seunt illi ad cerebrum, quod sua natura est frigidum,
 fiunt spiritus animales ex ipsis uitalibus, & contem-
 perantur à frigiditate cerebri, non quod fiant stupidi,
 sed contemperantur. Vnde facta aliqua extinctione
 feruoris, in illis, tunc stabiliuntur, & fiunt apti ad ope-
 rationes obeundas; tunc enim stant, & possunt iudi-
 care discurrendo, tanquam proprium instrumentum
 animæ, ut ipsa possit bene iudicare. Et ideo si illæ po-
 tentiæ debent bene operari, oportet instrumentum esse
 aptum, & spiritus animales, qui sunt instrumentum
 animæ sint stabiles, & temperati: non enim nimis ca-
 lidi, non nimis frigidi, quia nimia caliditas facit ad mo-
 tum magnum, nimiaq; frigiditas facit ad stuporem,
 & ad insensibilitatem. secundo boni, & temperati sic
 bonum

bonum & temperatum debet esse ingenium. Vnde cerebrum secundum & Arist. & Gal. à natura ad hoc factum est, ut refrigeret, & contemperet spiritus uita-
les, ipsiq; uitaless transseunt in animales. Dum igitur cerebrum est huiusmodi naturæ, ut habeat contempe-
rare uitaless spiritus, si contemperat eos, tunc tales spi-
ritus erunt optimi, & bonum instrumentum pro illis
uirtutibus animalibus. ergo & bonum cum sit instru-
mentum, & eorum operationes erunt bonæ, cum ade-
rit non nimia frigiditas, non nimia caliditas, sed mode-
ratio tantum. His sic stantibus supponatur cerebrum
calidius esse, & recedere à temperamento suo uersus
calidum, & spiritus uitaless ascendere ad tale cerebrum
calidum, quod quidem inueniunt satis calidum, si illa
cerebri temperatura sit calidior, quam conueniat, non
poterit facere tunc suum munus debitum, quod est, re-
frigerare, & contemprare illos spiritus uitaless fer-
uescentes, imò dimittat eos calidiores, quia si tempe-
ratura sit talis calida, poterit tantum calefacere, non
autem refrigerare, & sic non poterit representare il-
los ad primum sensorium ad discursum, & rationem.
Quare tales spiritus tunc erunt ualde mobiles insta-
biles, nō poterunt firmari, nec tēperari ob cerebrum
nimis calidum, quemadmodum est uidere in ebrijs, qui
modo imaginantur unam rem, modo aliam: sic faciunt
phrenitici, qui in singulis uerbis hebent tot, & uarias
sententias, & hoc ob multos uapores calidos ascen-
dentes, & descendentes, qui habent mutare sua phan-
tasmata,

EXPLANAT. MONT.

tasmata, & ipsa alterare, modo huc, modo illuc, deli-
rant & loquuntur sine proposito, unumquodque uer-
bum prolatum habent per se substantiam suam: nimis
enim in his calidi, & feruidi sunt spiritus ipsi: sic acci-
dit ueluti pueris, qui propter uapores ascendentes ca-
lidos non permanent in sententia, & mobiles fiunt re-
spectu iuuenum. sic pariter dicendum est de iuuenibus
respectu senum esse mutabiles propter eosdem uapo-
res feruidos, & spiritus ebullientes. Vnde dicit Arist.
septimo ethicorum, quod anima intelligendo, sedendo,
quiescendo fit prudentior, quod spiritus limitantur,
& illustrantur magis semper. unde dicit iuuenes non
esse aptos ad philosophandum in moralibus, quoniam
non sunt stabiles in opinione, & hoc ratione calidi-
tatis, frigiditas uero est quæ stabilit: uideamus modo
quid faciat, etsi enim frigiditas temperata, seu mode-
rata cerebri faciat prudentiam, & si sit frigidior ce-
rebri temperatura, quam conueniat, & ut congelatio,
& uitales spiritus feruidi secundum naturam, qui ascē-
dunt ad cerebrum, ut contemperentur, & ut refrige-
rentur, quod fit, quoniam spiritus illi sunt tenues sub-
tiles, & temperatura cerebri est frigidior, quam con-
ueniat, fit hoc primum, ut bene contemperentur: sed in
hoc non persistunt, ut sunt stabiles, quoniam frigiditas
illa est uehemens, facit deinde illos stupidos ex stabi-
litate, & tandem spiritus illi fiunt ita immobiles quæ-
admodum lapides, semper magis, ac magis augetur fri-
giditas cerebri, uel maior, uel minor iam fuerit. Ideo
debet

debet esse commoderata cerebri frigiditas ad contem=
perandos ipsos spiritus. Vnde Arist. in quinta parti=
cula problematum dicebat melancholiam temperatam
in humano intellectu idem facere, quod uinum mode=
rate sumptum, quod facit quandam hilaritatem inge=
nij, & moderationem: si uero immoderate fuerit sum=
ptum, facit ebrietatem; sic dicendum est de frigidityte
in homine, quæ dum est temperata, facit bonas opera=
tiones: si uero intemperata sit, & nimia, tunc habet
corrumpere actiones, & inducit stuporem, & insen=
sibilitatem: hæc enim per se sunt manifesta. nam si ex=
hibeatis opium, quod est ualde frigidum inter simpli=
cia, tunc inducet stuporem, si debita exhibeatur quan=
titas. si autem detur in magna copia ultra debitam
mensuram, inducit etiam mortē. quare debent esse mo=
derata & caliditas, & frigiditas, & consequenter spi=
ritus animales, qui sunt moderati, & in temperie illi
sunt boni, & sic patet, quod mobilitas in opinione ar=
guit caliditatem in temperatura cerebri: stabilitas au=
tem arguit frigiditatem etiam cerebri debitam. ista au=
tem duo, mobilitas opinionum, & stabilitas habent
etiam latitudinem, & multos gradus. Queritur mo=
do hic cur Gal. postquam posuit signa indicantia ca=
liditatem, uel frigiditatem in temperatura cerebri,
quare etiam non posuerit signa indicantia caliditatē,
uel frigiditatem in temperatura cerebri: sed de his ta=
cuit, tantummodo dixit de calida humida per exces=
sum, hoc quidem patet: cur ergo tacuit has duas? nam
uidetur

EXPLANAT. MONT.

uidetur diminutus? Notate si has numerasset duas, fuisset superfluous, quoniam iam superius locutus est de cerebro fluido, & duro, tamen uidetur debuisse etiam mentionem facere de humido, & sicco. nequaquam: nam fuisset ibi superfluum, & superuacuum, quoniam dum loquitur de fluido, & humido. i. molli, necessario intellexit etiam de humido, quoniam omne molle necessario arguit humiditatem, sic dicatur de duro. Nam durum arguit siccitatem necessario, dummodo additae sint duae conditiones: quarum una est circa mollietatem: quoniam si quod molle est, fuerit colliquatum, non ualet dicere, tunc est molle, ergo humidum. & si sumatur aliquod ens, quod de natura sua est durum, & colliquatur, fiet molle, & praeter naturam. nam suus naturalis status est durus, sic enumerandum est, plena pecunijs, crumena tunc est dura: si uero euacuetur, fiet mollis: sic dicendum est de multis alijs. si. n. colliquatur, tunc fit mollietates, & liquefactio illa non arguit humiditatem. Ideo molle sine colliuatione arguit semper humiditatem, durum quoque semper arguit siccitatem. modo sit haec alia conditio, dum non sit congelatio: nam dum est durum, & est a congelatione, ut de glacie, & aqua congelata, tunc durities illa non arguit siccitatem, sed humiditatem: uel non sit repletum aliquo, ut aliquod molle uas sit plenum uino, tunc redditur durum, & non dicit siccitatem. Quare remota colliuatione, & congelatione semper molle arguit humiditatem, sicut durum semper arguit de necessitate siccitatem. In cerebro

bro haec
est molle
nitum: s
rum, nisi
quia rep
est duru
& sua t
est dura
molli ce
dum ele
brum m
siccum.
cerebru
necessar
cum dic
tiam ne
pariter
bro sic
attulit
ratur
sunt, e
his sa
CIO
PRA
dimus
signor
rebri.
pitis, s

bro hæc non possunt contingere, quoniam si cerebrum
 est molle, hoc non euenit, quia fuerit liquatum, nec ina-
 nitum: sic dum dicimus cerebrum durum, nec est du-
 rum, nisi sua natura, non quia congelatum fuerit, non
 quia repletum, ut potest accidere in exterioribus, sed
 est durum: quia in eo dominatur elementum siccum,
 & sua temperatura est sicca. Substantia ergo cerebri
 est dura, quia siccitas in eo præualet, sic dicendum de
 molli cerebro, quod est molle: propterea quod humi-
 dum elementum in eo dominatur. dum dicimus cere-
 brum molle, hoc est quod humidum est, durum quod
 siccum. quare Gal. dum indicauit per sua signa molle
 cerebrum, quid sit etiam indicauit per consequentiam
 necessariam, quod indicat, quando est humidum. pariter
 cum dicebat de duro, & iam indicauit per consequen-
 tiam necessariam, quod indicat, quando est humidum:
 pariter dum dicebat de duro, etiam indicauit de cere-
 bro sicco, quid notare uellet, ideo hic inferius tantum
 attulit signa indicantia caliditatem cerebri in tempe-
 ratura, seu frigiditatem temperiei. & ideo omnia po-
 suit, & non fuit diminutus, neque superfluous, & de
 his satis. ADHVC ETIAM DVO IN DI-
 CIORVM GENERA MIHI VIDEO R
 PRAETERMISSE &c. Vidistis iam, & ostē-
 dimus quemadmodum proposuit Gal. quinque fontes
 signorum: unde sumuntur indicia de temperatura ce-
 rebri. Primus fons, ut nos uidimus, de dispositione ca-
 pitis, secundus erat à sensibus operantibus: diximus,
 unde

EXPLANAT. MONT.

unde sumerentur, & unde nascerentur: tertius fons ab operationibus actiuis, quartus fons ab animalibus operationibus, & præcipuis. Dicit modo duo superesse quintum, & sextum fontem: quintus est operationum naturalium, sextus & ultimus ab accidentibus extrinsecus occurrentibus. pro intellectu autem horum uerborum notanda sunt duo, primum est, dum dicit A D HVC ETIAM DVO &c. Nam uidetur tria prætermisisse, non autem duo, nanque bene egit de uirtutibus actiuis, & fuit tertium genus: dicit se dixisse de illo quarto prius, tamen non uidetur, & quidem non dixit. Nam hoc fuit breuitatis gratia, non quia diminutus sit. Nonne uidistis quod, dum loquendo de figuris capitis, diceret, & eas distingueret, & loqueretur de operationibus capitis uel ualidis, uel non ualidis: indicabat super agnata uel ualida, uel debilia. nam qualia agnata cerebri, tales necessario debent esse operationes: si operationes sunt ualidae, ergo bona materia, licet quandoq; pauca, & cetera bona requisita ad principium generationis pro agnatis, & dum agebat de his operationibus de dispositione capitis, iunxit etiam actiuas operationes complectendo omnia simul, & hic de his non oportuit iterum dicere. merito itaque tertium prætermisit, duo restant dicenda prætermissa, non tria. prætereà notandum has actiones naturales non esse proprias uirtutes, nec propria signa cerebri, nec affines: nam aliquo pacto non attinent ad illud, quatenus cerebrum est, sed tantum quatenus membrum simile.

simile . sicut & de cæteris membris , ut similaribus
 pertinent. Membra autem dupliciter possunt conside-
 rari penes operationes suas, uno modo, ut simile est,
 & instrumentum, alio modo, quia temperatura mēbri-
 talis fuit, & ut oritur à quatuor humoribus, à quibus
 alitur, & nutritur. & quare temperatura membri
 hoc facit? quoniam hæ operationes naturales indicāt
 de bona, uel de mala temperatura membri per suos
 effectus, uel per sua media, quæ sunt ipsa excrementa.
 & ideo Gale. dixit se uelle considerare de his cerebri
 naturalibus uirtutibus, per quas deinceps haberemus
 temperaturam eius. Nam cerebrum quod bene retinet,
 & quod bene extrahit sua excrementa, illud dicen-
 dum est sanum esse, & bene dispositum per ipsas ui-
 res naturales optimas, bonum enim mēbrum est, quod
 bonas habet operationes, quæ indicant bonam ipsius
 membri temperaturam: cum autem Gal. uelit ostende-
 re non tantum de substantia ipsius cerebri, quænam
 sit, sed & de eius etiam temperatura, quæ maxime in-
 dicatur per operationes naturales. Ideo meritò dixit
 semper sunt duo, quorum unum est dicere de his ope-
 rationibus naturalibus, aliud est de accidentibus ex-
 trinsecus prouenientibus. tertium notandum est actio-
 num quasdam asserre indicationem sine aliquo medio,
 sed immediate, sicut sunt operationes regitiuæ, ut si
 quis recte intelligat, ille habet cerebrum subtile: si quis
 mobilis sit, indicatur in eo esse caliditas dominā. Aliæ
 uero operationes non immediate, & per se indicant,

EXPLANAT. MONT.

sed per sua media : hæ sunt naturales operationes : non enim indicant ex se , sed per alia media , per sua excrementa, & effectus . Ideo habent cognosci hæ, & resolutæ ab operationibus suis naturalibus manifestis : quia ipsæ potentiæ naturales latent nos . quis enim cognoscet, quomodo fiat expulsio bona, & concoctio, retentio bona, uel mala ex se, nisi ex suis effectibus, qui minime sic haberi possunt , nisi per sua media, quæ, ut dixi, sunt sua excrementa, & ad bonam concoctionem perueniendam per suum medium, quale erit? erit bonum: illud bonum excrementum, illud apparens : si sic, ergo bona concoctio. sic itaque ad habendas bonas operationes naturales cerebri, oportet ire per sua media, quæ ubi erunt concocta moderatè siue fiant per aures, uel per oculos , aut per nares, aut per os, uel per palatum , modo sint debita in quinque suis conditionibus, in bona substantia debitæ quantitatis, & qualitatis, sicut habuimus in secundo prognosticorum hoc anno . cum bene concoquat cerebrū, ergo suæ operationes naturales bonæ : si bonæ tales uirtutes, indicatur bonam esse temperaturam : si bona temperatura, ergo bonum, & sanum membrum . igitur sic est cerebrum . contrā si mala fuerint excrementa de primo ad ultimum membrum, uel cerebrum erit ægrum , & male dispositum . Quare uidetis iam quomodo hæ uirtutes indicantur, nisi ex suis affectibus, excrementis : si enim bona sit concoctio necne ? sic dicendum de uentriculo, & alijs membris huiusmodi : si enim uentriculus est sanus,

Sanus, fit debita in eo retentio, & expulsio in debito tempore. ergo tunc bene concoquit, & sanus est, patetq; has operationes animales, atque naturales manifestari non per se, & immediate, sed per suos effectus manifestos, quæ sunt sua excrementa: ut si quispiam comedat cibaria mala, & uniuscuiusque generis ei oblati, & bene concoquat, tunc iudicatis in eo uirtutem concoctiuam ualidam esse: sic dicendum de alijs uiribus naturalibus: quæ dicta, quoniam sic se habent, uidetis quid facit Gal. non potens harum uirtutum per se, dat per sua media, per excrementa, & per accidentia extrinsecus occurrentia, & est sextum genus. Ideo dicit AD HVC AVTEM &c. Videtur subticuisse diu, de quibus dicit se postea dicturum, quoniam aliter non potest facere, nisi det indicia de temperatura cerebri per uirtutes naturales, de quibus dicit per suos effectus.

Cap. XIII.

SI QUIDEM CEREBRUM SORTIATUR BONAM QUATVOR QUALITATVM TEMPERATURAM &c. Incipit modo tradere signa indicantia salubritatem uel ut semper, & salubre ut nunc, post indicat signa indicantia salubritatem ut nunc, quæ sanitas appellatur sanitas culpata. primum ergo loquitur Gal. de sanitate simpliciter dicta. OMNIA QUAE DIXIMVS, HABET MODERATA &c. Pro intellectione horum uer-

S ij borum

EXPLANAT. MONT.

borum inquit Gal. si quis habuerit bonam temperaturam cerebri, ita ut non excedat in aliqua quatuor qualitatibus, sed sit temperatura conueniens ipsi cerebro, tunc non tantum dicit Galen. istae actiones naturales erunt bonae, sed omnia perfecta ab ipso cerebro, uidelicet ipsi sensus erunt optimi, uirtutesq; regituae etiam bonae, & cerebri dispositio bona, & capilli, ut diximus, se habent: sed unum hoc notate, quod dicit Arist. in primo de generatione, & corrupt. ubi inquit in omni mixture quatuor ipsas primas qualitates inuicem agere, & inuicem pati, quae quidem actio, & passio ita se habent, ut ipsae qualitates agendo tandem deueniunt ad unum ultimum gradum, qui est temperatura, & forma, quae forma debet esse conueniens ipsius mixti actionibus, in quibus actionibus, & reactionibus accidit, ut quandoque sit plus de una uirtute, & qualitate, quam de alia, ut plus de calido, uel plus de humido, uel plus de frigido, ita ut semper una primarum qualitatibus habet excedere alias in ipsa mixture, etiam secundum qualitates dominabuntur, altera alteri sicut dominabitur in illo mixto, sic de alijs. SI HUMIDITAS SUPERABIT, ET MOLLITIES ERIT EXCEDENS IBI &c. Et sic secundae qualitates habent semper in mixto unum actionibus, & reactionibus sequi actionem primarum qualitatibus. Vnde dico, quando una primarum qualitatibus dominatur alteri primarum, sic sua qualitas secunda dominabitur alijs tribus: at ubi nulla primarum qualitatibus

in mi-

in misto agendo excedit, sed æqualiter ad pondus iustitie ipsum mistum fit, tunc ut nec mistum sit calidum, nec frigidum &c. sed æquale in iustitia, si nulla primarum qualitatum superabit alias, nec quidem ulla secundarum superabit aliquam secundariam. nam mistum tunc non erit nimis durum, nec nimis molle, quod peruenire solet ab excessu primarum, sic etiam tunc non erit nec asperum nimis, nec nimis læue, nec nimis tenue, sed erit æquale in omnibus secundis qualitatibus, sicut etiam in primis, ut superius diximus, sic cerebrum etiam si nullum habuerit excessum: ergo erit temperatum: tum enim erit excedens in tenuitate, non in crassitie, non in durtie, nec in mollitie. ergo ratione secundarum qualitatum nec erit nimis læue, nec nimis asperum si erit temperatum cerebrum, ergo & sue operationes in substantia erunt bonæ, & temperatæ: quia non erit nimium mobile, nec stupidum, nec ualde molle, sic nec durum. ergo optime se habebit: ergo optime discurret, bene imaginabitur, recteque memorabitur. præterea in omnibus sensibus exterioribus exacte habebit, & bona erit dispositio capitis. præterea si cavitates bonæ, ergo & habebit bonam, & debitam quantitatem. & si calor naturalis à principio fuerit bonus, & uirtus formatiua ualida, & sic habebit optimam formam: nam calor, & suum instrumentum formatiue. si enim caput erit bene formatum, & concinnum: ergo, & sua agnata bona, & ut oportet, & sic habebit operationes omnes tam interiores, quàm exte-

EXPLANAT. MONT.

riores sanas, ut iam dictum est: & habetis etiam optima, quæ sunt dicenda, ut dicit Gale. signa de naturalibus uirtutibus, quæ sunt excrementa, & accidentia extrinsecus occurrentia, optima afferent indicia in omnibus. Itaque erit tale cerebrum optimum, & temperatum.

SI QUIDEM CEREBRUM & C.

Si omnia iam dicta se bene habebunt in capite, si fuerint temperata, ut dispositio capitis, & omnes sensibiles operationes tam interiores, quam exteriores, & uirtus motiua. deinde si excrementa erunt moderata, & laudabilia. ergo & operationes naturales erunt laudabiles, & sic cerebrum erit temperatum. Diximus enim supra operationes naturales, non posse manifestari per se, sed per alia, nimirum media: quæ sunt sui effectus, & dicuntur excrementa. Excrementa autem capitis, aut sunt per oculos, aut per nares, aut per aures, aut per palatum: quæ si fuerint laudabilia in omnibus supradictis conditionibus suis, indicabunt suas uirtutes sanas, & optimas esse. cum ergo hæ naturales operationes indicentur per accidens, non per se, quia nemo uidere potest, concoctio an bona sit, uel mala, sic nec retentiua, quomodo hæc se habeat, sic dicendum de expulsiua, & attractiua: sed signa, quomodo hæc se habeant, sumuntur à suis effectibus, qui extra apparent. Nam si excrementa fuerint bona, & secundum naturam. ergo & actiones naturales erunt secundum naturam, & bonæ, quæ sunt attractio, retentio, concoctio, & expulsio. si ergo operationes hæ erunt

optime,

optima, necessario & temperatura erit bona, & naturalis. Nam loquimur hic de naturalibus in capite: ubi enim apparet bona actio, est & bona ibi facultas, à qua prouenit actio: si bona operatio uirtutis, ergo & bona temperatura illius membri: quia ab ipsa temperatura proueniunt bonæ, uel malæ facultates. Dum itaque Gal. uellet uidere signa indicantia bonas temperaturas, quæ sumuntur ab actionibus naturalibus, quæ signa sunt in substantia corporis, sed progrediuntur extra corpus, cum non sint partes ipsius corporis, quia uersantur circa alimentum, & ista sunt excrementa, per quæ deuenimus in cognitionem uirtutum naturalium. præterea debetis scire, quomodo unumquodque membrum, dum uiuit alitur, & agit: dum uerò cessat agere, etiam à uita desinit. nam uita animalis consistit in calido, & humido, quæ caliditas est in actu, & fundatur in humido ipso, quo continuè nutritur: quod quidem humidum non tantum consumitur à calore innato, sed etiam ab extimis, seu extrinsecus occurrentibus, ut ab aere, cui semper occurrimus necessario. deinde consumitur à laboribus nostris continuæ uitæ humanæ, & ab accidentibus animi, à coitu nimio, & à nimijs uigilijs, & tandem ab omnibus sex rebus non naturalibus inordinate factis. cum enim hæc omnia sic se habeant, innata est una necessitas alimenti, cum ipsum humidum continuò ab multis resoluatur: quod quidem alimentum foueat ipsum humidum, & nutriat corpus, ne penitus absumatur. unde

EXPLANAT. MONT.

ipsa natura fecit instrumenta conuenientia ad assimilandum cibum ipsum corpori, & ut alimentum possit conficere, & nutrire corpus, oportet, ut prius conficiatur in uentriculo: unde fit prima concoctio: postea iterum rectificatur in hepate, & est secunda concoctio alimenti. ultimo fit tertia concoctio, quæ est pro unoquoque membro corporis humani: in unaquaque uero harum concoctionum necessario generantur excrementa, quoniam alimentum, quod debet nutrire corpus, & omnia membra, si debet nutrire, oportet, ut assimilatur ipsi nutrito: sed nunquam potest alimentum fieri simile per concoctiones, nec alio modo ipsi corpori, quia omnino non possunt confici: remanent enim aliquæ partes inconcoctæ, & non mutatæ in nutrimentum corporis: quoniam omne alimentum habet in se diuersas partes, ideo necessario in unaquaque concoctione debent fieri excrementa. in prima enim concoctione fiunt excrementa, id propter natura ei præparauit meatus, & uasa ad expulsionem excrementorum ipsorum, quæ essent ampla, & conuenientia pro tali expulsionem, quoniam in prima concoctione excrementa sunt satis crassa, & corpulenta, & in secunda concoctione: fecit enim uasa urinaria, & uasa bilis, quia excrementa non sunt corpulenta ita, quia sunt magis rectificata. præterea & in tertia concoctione sunt excrementa, quæ quidem sunt subtilia in substantia in uno quoque membro. & ideo cum sint tenuiora, natura fecit tantum poros cutis: nam hæc satis sunt, per quæ talia excrementa

crementa excernantur, uel per sudorem, uel per insen-
 sibilem difflationem, uel per sordes, & ea omnia sunt
 excrementa tertiæ concoctionis expellenda: tamen na-
 tura habuit maximam curam præ alijs de tribus uen-
 tribus, de inferiori dictum est, sed & præcipuè de su-
 periori, & de medio uentre, tum propter nobilitatem
 suam, tum propter suas operationes, quas agunt. Fuit
 igitur natura ipsa sollicita, ut bene expurgarentur hi
 uentres duo, & mundi essent: deinde quoniam ipsi sunt
 superiores alijs, & recipiunt excrementa continuè
 aliorum uentriculorum, cerebrum enim semper reci-
 pit excrementa aliarum partium subiectarum: nam
 ipsum est supra alia mēbra omnia, quæ cum recipiat,
 debet & ea excernere, & ita uario modo excernit
 excrementa ipsa, ut per nares, per aures, per oculos,
 per palatum, & pars eorum descendit ad medium uē-
 trem: qua de causa facta est aspera arteria, ut muci
 expelli possint. Quare natura fuit ualde sollicita ad pa-
 randos meatus pro toto corpore, maxime ipso capite
 ad excernenda superflua: fecit enim nares, quæ sunt
 canales ipsi cerebro: deinde fecit meatus intra os, &
 sunt fauces, aures, oculi, & multæ aliæ commissuræ
 amplæ, uariæ, ut exiret sudor, & sordes. Quare ui-
 deatis, quam fuerit sollicita natura, ad parandos tot
 meatus in capite, quot possunt & fieri excrementa in
 eo. Hæc enim uolui dixisse, ut sciatis, quoniam excre-
 menta cerebri expulsa, & emendata indicant qualis-
 nam sit temperatura ipsa, quoniam per hos effectus,
 uel

EXPLANAT. MONT.

uel per hæc media, qualia se habuerint cognoscuntur operationes naturales, ex quibus deinde operationibus cognoscitur temperatura ipsa. Dicit Gal. si excrementa bene fuerint concocta, & moderata in substantia sua, in quantitate debita, ac qualitate, & in modo excernendi, & in tempore debito talia habent indicare bonam temperaturam, & laudabilem in omnibus: & licet tantum excrementa indicent de uirtute concoctiua uel bona, uel mala, consequenter tamen indicant & de alijs uirtutibus naturalibus. quod si naturales fuerint bonæ, ut habetur in secundo de facultatibus naturalibus, & non tantum naturales uirtutes erunt bonæ, sed ceteræ omnes in corpore. si enim bona erit concoctio, & quidem aliæ sunt bonæ: si concoctio bona, etiam attractio bona, & etiam retentio. Nam nunquā fit bona concoctio, nisi & retentio sit naturalis, sed quomodo, & in quanto. si retentio non est bona, ergo nec attractio, & sic nec concoctio potest esse laudabilis, & si hæc tria erunt secundum naturam, attractio, retentio, & concoctio, ipsa etiam expulsio erit naturalis, ut habetur in secundo prognosticorum. & ideo bene ualet, excrementa sunt bona, ergo omnes quatuor operationes naturales sunt optimæ, ualet quidem affirmatiue, non tamen fortasse ualebit negatiue. Vbi ergo excrementa facta habuerint illas suas quinque conditiones requisitas, erunt proculdubio naturalia, & tunc indicabunt operationes naturales optimas, quæ operationes indicabunt & ipsæ temperaturam cerebri

bri optimam. ATQVE AB HIS QVAE EX-
 TRINSECUS OCCVRRUNT, MINIME
 LAEDETUR &c. Hic est secundus locus ab ex-
 trinsecus occurrentibus, per quæ indicat bonam cere-
 bri temperaturam, & inquit Gal ubi erit talis lauda-
 bilis temperies cerebri, non facile ab extrinsecus oc-
 currentibus alterabitur, imò ab ea facile tolerantur
 ipsa extrinsecus occurrentia æqualiter, siue sit frigi-
 dum, siue calidum, humidum, aut siccum: tolerat quidem
 omnes causas exteriores æqualiter. pro quo debetis
 scire, ubi fuerit temperatura bona, quæ est uel forma
 ipsius membri, in quo quemadmodum dicit Gal. in lib.
 an Animi mores temperaturam corporis sequantur,
 & si non est ipsa forma, est saltem bona, & præcipua
 ipsius membri actio, & tunc ualidæ etiam erunt fa-
 cultates suæ. Vbi uerò membri temperatura erit na-
 turalis, & bona, ergo & facultates, sic etiã sua actio,
 & forma sic patitur: contra ubi bona actio, & bona
 forma, ergo & bonæ operationes. ergo & bona eius
 temperatura. Hæc enim sic uicissim consequuntur, hinc
 patet, naturam uoluisse, ut conseruaretur indiuiduum
 duobus modis, primum dedisse alimentum, ut alteretur
 & expelleretur excrementa: secundum, ut defenderet
 se ab externis causis occurrentibus: cum enim cerebrũ
 tuetur se, & custodit se ab omnibus extrinsecus oc-
 cursantibus. tunc signum est in eo bonas esse operatio-
 nes: si bonæ actiones, ergo optimæ sunt facultates suæ,
 & bona eius tēperatura. Hinc elicimus errorem mul-
 torum,

EXPLANAT. MONT.

torum, qui inquiunt corpora bene temperata non
 æqualiter, & optimè resistere causis externis, & hoc
 est eò, quia imaginatio, & assimilatur temperatura
 corporis humani aquæ tepidæ calidæ, quæ est sine
 forma sua naturali, & inquiunt per suas consequētias,
 formam aquæ, quæ est calidior, magis resistere, quam
 aquæ temperatæ, & tepidæ: nam minus resistit aqua
 tepida frigiditati, quam calida: sic inquiunt corpus ca-
 lidum magis resistere causis exterioribus, quā corpus
 temperatum, & sic uolunt excessus habere maiorem
 perfectionem, quam ipsam temperaturam, & æqua-
 litatem: hæc obiter salis sint, quod manifestissimo suo
 errore decipiuntur, qui talia esse putant, & uos si hæc
 uera esse existimatis. TALIBVS IGITVR CA-
 PILLI CAPITIS, CVM ADHVC SVNT
 INFANTES SVBRVFI, CVM VERO
 FVERINT ADVLTIVBFLAVI &c. Cum
 iam Gal. dederit indicia, quæ indicant de temperatura
 capitis sumpta ab operationibus naturalibus in capi-
 te, quarum obiecta sunt interius, deinde dedit indicia
 de accidentibus exterius, nunc modo Gal. dat indicia
 sumpta ab operationibus naturalibus quidem, sed quæ
 progrediuntur extrà, & terminantur intra, quæ si-
 gnificant magnitudinem, figuram, & superficiem, &
 colorem, quæ quidem operationes sunt naturales, ta-
 men aliquo modo non progrediuntur extra, & hæ
 naturales dicuntur nutritiue, & augmentatiue. Inci-
 pit enim procedere ab istis uirtutibus naturalibus in-
 trà

trà terminantibus, quoniam uult tradere notitiam, & indicia, per quæ deueniamus in cognitionem temperaturæ capitis. pro notitia istorum uerborum, quoniam multi noui in his se intricant, confundunturq; ipsi, miscendo omnia dum extrà, suprà, & deorsum, non tamen uolo narrare uarios errores ipsorum, quoniam munus nostrum non est alios carpere uelle: nam essem nimis prolixus, sed tamen, ut ex meis dictis suas deceptiones pernoscat, easq; caueatis, pro cognitione uera horum uerborum, debetis habere terminos necessarios ab istis. Dicit Gal. talibus igitur capilli capitis &c. primum subrufi, deinde subflau, postea flau: in primis sunt habendi omnino isti termini. nam qui ignorant differentias colorum, & species, hi necessario coguntur aberrare in his: nanque etiam si antiquorum uestigia sequuntur, tamē nomina hæc ab his malè usurpantur. ideo nisi rectè sciueritis hæc, incidetis in maximas ambiguitates: nomina enim græca sunt habenda, quæ indicant diuersa: nam dum dicitur rufus, Gal. dicit in textu $\pi\rho\rho\varsigma$, quod uerò nos dicimus flauum, Gal. dicit $\xi\alpha\upsilon\delta$, sunt hæc optime notanda: nam apud græcos hæc duo nomina $\pi\rho\rho\varsigma$, & $\xi\alpha\upsilon\delta$ sunt duo nomina ualde opposita, & sunt in communi usu, semper usurpantur à Gale. Vnde $\pi\rho\rho\varsigma$ accipitur à græcis pro eo, quod habet colorem rufum, uerum colorem croceum, & accedit ad rubedinem, & persæpe capitur $\pi\rho\rho\varsigma$ pro uera rubedine: hinc oritur pro uerbiū Suidæ $\alpha\pi\alpha\xi\ \pi\rho\rho\varsigma\ \eta\ \delta\epsilon\chi\alpha\tau\eta\ \omega\chi\rho\varsigma$ &c. est. n. pro uer-

EXPLANAT. MONT.

prouerbum eorum, qui ad Hebreos accedunt pro
usura satius est semel erubescere, quam decies palles-
cere. Erasmus in suis adagijs nos decipit cum sua ex-
positione: græci enim hunc usum pro rubeo accipiunt,
et pro pallido. nam dicunt πύρρον pro rubeo ὤχρον
pro pallido. Gal. autem proposito modo dicit, inquit
enim πύρρον, colorem pallidum ξαρόν uerò appellat
rufum colorem, qui color accedit ad rufum, non omni-
no citrinus est, et uideatis pro hoc Gal. qui in his est
mirabilis in secundo de temperaturis, ubi loquitur de
coloribus, ubi inquit colorem rufum medium esse inter
colorem album, et luteum, et addit ibi rationem, quo-
niam color rufus generatur à pituita, et flaua bile:
flaua enim bilis, et lutea, et crocea: pituita uerò est
alba, quæ si simul permisceantur, fit unus color medius
citrinus, et in libro de atra bile dicit loquendo de spe-
ciebus bilis, bilis rufa pura est coloris flauis, et ubi
permiscetur ei pituita fit alter color, qui dicitur ὤχρον
color pallidus, qui ὤχρον idem est cum uerbo πύρρον
secundum Græcos. quemadmodum bilis flaua est pu-
ra, ut habetur secundo de temperaturis, facit colorem
rufum, qui est medius inter album, et luteum: dum ue-
ro permiscetur ei pituita, qui humor est albus, fit co-
lor medius, qui dicitur ὤχρον, uel citrinus ex permi-
stione horum duorum humorum: dicitur enim ci-
trinus, quia similis est colori citri, et tandem similis
est, ut si permisceatur aqua cum croceo, fit tunc talis
color, qualis ex pituita, et flaua bile. præterea Gal. in-

tertio

tertio de ratione uictus salubris, ubi dicit colorem
πύρρον uidelicet colorem rufum non indicare siccita-
tem, sed humiditatem, arguendo contra nonnullos uo-
lentes sustinere germanos esse flauos, sed non sunt fla-
ui, imò rufi, qui color nobis indicat humiditatem adese-
se: nam germani magis uergunt ad humiditatem: &
sic uidetis quomodo ex permistione horum duorum
humorum bilis, & pituitæ fiat color iste medius ci-
trinus, medius inter album, & luteum, sed in hac per-
mistione plus est de pituita, quam sit portio ipsius bi-
lis. Ideo cum Gal. dicemus corpus illud humidum esse,
quod sit rufi coloris, & tunc cognoscetis ex notitia
huius coloris, dum apparebit, & est pura bilis simi-
lis quidem croco, & sic uidetis, quomodo ex permi-
stione horum duorum humorum fit color iste, & sic
uidetis quomodo uerba Gal. consonent: iam habetis
qui color sit rufus, quis uel citrinus. his uisis secundum
notandum est, uos debere scire, quænam sit materia pi-
lorum, & quænam sit causa efficiens: deinde quisnam sit
eorum locus, & modus, ut generentur, quæ omnia ha-
bentur à Gal. in secundo de temperamentis, quia sibi
inuicem correspondent ambo. quænam sit materia pi-
lorum? materia quidem pilorum est uapor fuligino-
sus, qui modo ab uno humore, modo ab alio, ut puta
modo à bile, modo à pituita eleuatur, & ab alijs pu-
tridis, & secundum diuersos humores putridos diuer-
si fiunt uapores, qui habent uarios generare pilorum
colores. nam si à pituita putrida ascendunt uapores,
ille

EXPLANAT. MONT.

ille uapor fuliginosus habet facere pilos albos, quoniam pituita de se alba est. si autem à melancholia ascendit uapor, fiunt pili nigri, quia melancholia est nigra. si à flaua bile uapor ille, tunc generat pilos crocei coloris. si autem à sanguine fuerit, tunc fiunt pili rubri. si uapor ascendens est ab humoribus adustis, tunc fiunt pili coloris pallidi, & cineritij. si à diuersis humoribus simul mistis, generatur etiam pili diuersorum colorum. utimur enim nos his nominibus, prout isti usurpare solent. nam & alij alia horum asserunt nomina. causa uero efficiens pilorum est ipse calor agens in materiam, uapores illos, & ut calor ipse est, uel fortis, uel debilis, sic generantur pili, uel robusti, uel debiles, secundum magis, & minus. tertio humida sunt loca, in quibus oriuntur ipsi pili, quæ quidem loca sunt meatus cutis: quæ cutis ipsorum pororum est repleta, & sunt necessarij, ut possint exire. quarto est habendus modus, quomodo generantur, & quomodo deueniant per poros extrà, & quando non possunt exire extra cutem, cur sint minus crassi. modus enim est uapores istos deuenire ad poros cutis, qui uapores sunt crassi de se, ibique inhaerent meatibus illis, & non exeunt: quemadmodum facit fuligo in fornace, adherens parietibus ipsius fornacis, uel camini. postea ueniunt alij uapores extrà, qui expellunt primos ad exteriores partes, deinde & alij expellentes secundos, & sic dum exeunt adherent simul extra exeundo, & generatur una pars corporea, quæ appellatur pilus, nec cessat

iste

iste m
quod
pro tr
re pat
sa effia
deinde
fit mo
pili, &
propt
pilis,
nosos
multo
nosum
mor e
non h
nimir
causa
puer
caseu
tim r
nam
tur.
multo
in pu
lierib
moll
oppo
idone

iste motus quousque non exeat tale corpus generatū,
 quod est rotundum, uel teres, rotundum in longum
 pro tractatū, ut apparet, sicq; generantur pili. Qua-
 re patet quænam sit causa materialis pilorum, quæ cau-
 sa efficiens, quæ est calor agens in materiam illam,
 deinde quis sit locus, unde exeunt, ultimò quisnam
 sit modus suæ generationis. habitis his quomodo fiant
 pili, & quomodo pullulent extra, & à quibus causis,
 propter hæc iam manifestum est, quare pueri careant
 pilis, & id est, quia non habent uapores illos fuligi-
 nosos aptos ad procreationem pilorum, habent quidē
 multos humores, & multos uapores, sed non fuligi-
 nosum, terrestres, ut fiant pili, sicuti fit in adultis. Hu-
 mor enim est in pueris, ut aqua, & humidus ualde: sed
 non habent causam agentem dispositam, & idoneam,
 nimirum calorem ad hoc munus obeundum, sicut nec
 causam materiale, nec locum. meatus cutis, quia cutis
 puerorū est tenera ualde, & mollis ualde, & est sicut
 caseus recens, & tener: quia si caseus perforetur, sta-
 tim rēdit in se ipsum, ut prius: sic est cutis puerorum:
 nam si fiant meatus in eorum cute, denuo restringun-
 tur. Ideo non sunt pili in pueris, nisi in ægris diu ob
 multos uapores putridos. Quare patet iam causa, cur
 in pueris non appareant pili, eadem causa est de mu-
 lieribus cur careant pilis, cum earum cutis sit ualde
 mollis, & sint ualde humide, in adultis uerò fit totum
 oppositum, quod in pueris: nam in adultis materia est
 idonea, & multa causa efficiens debita, & locus con-

T ueniens:

EXPLANAT. MONT.

ueniens : nanque earum cutis non est sic tenera , sicq;
 mollis, ut in pueris, & in mulieribus. In senibus tamen si
 ipsi sunt apti ad pilos generandos ratione causæ ma=
 terialis, uaporum, & loci , tamen deficit in illis causa
 formalis. i. calor, & cutis pori in ipsis non astringun=
 tur, ut falsò dicunt multi medici , qui uolunt caluitium
 fieri ex siccitate cutis , propterea quòd astringatur.
 Ideo meatus suæ cutis non obstruuntur, imò totum op=
 positum fit, quoniam fiunt sicci, & cutis permanet du=
 ra, & sicca . ut ideo semper patent ipsi pori , & ne=
 cessariò fit caluities in illis ob hanc causam. Itaq; non
 uideo , quomodo ex siccitate secundum istos possunt
 claudi pori cutis, ut fiat caluities, imò, ut dixi, fit to=
 tum oppositum, qui pori remanent in ipsis nimis aper=
 ti, & cadunt pili , sic bene fit caluities . prætereà quæ
 appetunt senes , illis sunt contraria : unde multi mali
 humores generantur, & in senibus sunt multa excre=
 menta foetida, & maxime circa caput, & caluent ipsi
 senes propter siccitatem, quæ facit poros permanere
 apertos licet enim uapores in ipsis ascendant ad mea=
 tus cutis, non tamen generantur pili, quia meatus sunt
 aperti ad hoc: nam sunt nimis lati, ac nimis ampli. ideo
 si pili debeant generari, oportet ipsos meatus esse non
 nimis amplos, nec nimis strictos, sed necesse est, ut me=
 dio modo se habeant . Quare patet caluitiem perue=
 nire in senibus propter siccitatem in cute . TALI=
 BVS IGITUR CAPILLI CAPITIS CVM
 ADHVC SVNT INFANTES SVBRV=

FI &c. Vbi enim fuerit bona temperatura in infantibus in capite, capilli illorū erunt subrubi: illud enim, sub, dicit diminutionem, non sunt uere rubi, tendunt quidem in colore ad citrinum albicantes. & si illi pueri fuerint temperati in cerebro, tum ratione suæ ætatis abundant plurima pituita, & aliquanta bile, ideoq; in capite apparent capilli subrubi uergentes potius ad albedinem, quam ad colorem rufum: tales inquam capilli in infantibus apparentes bonum signum est, eos habere bonam temperaturam cerebri: sed postea ubi fiunt adulti, calor incipit inualescere; ac pituita, quam habent plurimam ratione ætatis, incipit diminui, & bilis incipit augeri. Itaque tunc in pilis fit calor aureus ratione bilis auctæ, & caloris. tunc ergo incipiunt tendere ad colorem magis lutheum, & fiunt subflaui: dum uero adoluerint pueri, fiunt flauī, quia tunc calor, & bilis magis uigent, quemadmodum patet experientia quotidiana. Vnde dū pueri adolescunt habentes cerebrum temperatum, habent colorem flauum in pilis, & aureum. In prima ergo ætate capilli sunt subrubi uergentes ad albedinem: cum uerò pueri fiunt subflaui in adolescentia, postea fiunt flauī. Mediī qui sunt intra eos, qui omnino sunt crispī. Dum Gal. usque huc egit de coloribus, adhuc non dedit causam crispitudinis, quæ triplex esse potest, ut habetur in 2. de tēperaturis, & una harum est calor debilis, qui non potest ualidos illos uapores extrā transmittere, sed imbecillē, & ideo exeunt obtorti, & in obliquum, &

EXPLANAT. MONT.

sic fit crispitudo, & quodocunque calor est ualidus in
 expellendo, tunc exeunt pili per rectum, & non sunt
 crispi, nisi parum, & uergunt ad quandam albedinem.
 secunda causa crispitudinis est calor magnus uehementis,
 qui quoniam potens est, impellit uapores illos cum impetu
 extra, & fit crispitudo ita, ut adurat quasi calor ipsos
 pilos, quemadmodum patet: etiam si pilus, uel capillus
 apponitur igni, fit obtortus, & contrahitur: & questo
 solamente usano hoggi le care nostre Ma donne, con-
 trahuntur inquam, quoniam pars terrestris aduritur,
 sicut apparet etiam in chordis cytharæ, si apponantur
 igni, sic inquam facit calor uehemens interius aduren-
 do capillos: & isti, qui sunt crispi, hac de causa per-
 sepe habent capillos ipsos, & pilos nigros ratione
 caloris uehementis, licet quandoque flauos, tamen sæ-
 pius nigros, ut uidere est in Æthiopibus, & illa est
 uera crispitudo, & habet asperitatem, quæ est à secun-
 da causa. nam aliqui reperiuntur crispi, & flau; sed
 ista non est uera crispitudo. Qui uero habent capil-
 los planos, illi indicant materiam planè humidam. At
 qui habent capillos medio modo, ut hic ponit Gal. isti
 habent cerebri temperaturam bonam, & mediocrem:
 propterea quod capilli sunt medio modo, non omnino
 crispi, non penitus plani: & ideo non excedunt in ali-
 qua quatuor qualitatibus. Qui enim sunt ualde plani,
 isti sunt frigidi, & habent cerebrum frigidum, & hu-
 midum, & isti per tempus non patiuntur caluitiem, ut
 patet in pituitosis, quia non habent temperaturam sic-
 cam

cam cerebri. Præterea non fiunt calui, quando eis non deficit alimentum ad generandos pilos. ideo nihil mirum, si non facile cauescunt: sed qui habent temperaturam cerebri calidam, idem habent pilos tendentes magis ad nigredinem, & crispitudinem: sic uerum est crispitudinem causari ab ingenti caliditate, ut dictum est, quod facile experimento comprehendi potest. Nam si accipiantur capilli, qui appropinquantur igni, statim efficiuntur crispi, ob maximam caliditatem consumentem humiditatem contentam in ipsis. unde tunc materia illorum pilorum contrahitur ad suum principium, & sic causatur illa crispitudo; atque etiam si isti tales abundant plurima bile adusta, eleuati uapores adusti ab ista, qui cum & ipsi expellantur ad pilorum generationem, nigredinem, & crispitudinem ipsorum pilorum præstare ualent.

Pro his quæ dicebamus de coloribus capillorum capitis in uarijs significatis illorum nominum, ne quis decipiatur in dictis illis, quæ scribuntur à Gale. in primo de crisibus in capite de urinis ex malo intellectu uerborum, debetis scire, ibi Gal. sibi constare: sicut & in alijs locis ubique. Ideo pro certo habebitis, quod in eo loco uult colorem rufum, uel $\pi\upsilon\rho\rho\nu$ à Græcis dictum esse mediū colorem inter album, & flauum, uel luteum: & certum quidem est, quod ibi loquitur de his. nam ponit quatuor species colorum, uel quatuor gradus, inter quos gradus appellatur $\omega\chi\rho$.i. pallidus, quia habet nimium coloris & flauī, & citrini, ut

EXPLANAT. MONT.

palea, & est pallidus, licet habeat aliquid citrinitatis, ut se habet albedo quodam colore, hic est primus gradus, à Gal. hic positus. Deinde secundus gradus est, qui est intensior, & uocatur πύρρος. i. rufus: est enim color intensior, & est medius inter albedinem, & flauū, & uergit magis ad albedinem, quam ad rubedinem, & sic distinguit pallidum à rufo secundum magis, & minus intensum. De his uerò differentiis colorum magis diffuse locuti sumus extraordinariè, de excrementis, & de urinis in secundo prognosticorum: ideo nunc satis dictum sit: ad rem autem nostram accedamus. Dicebat Gal. ubi iam pergit de coloribus capillorum indicantibus temperaturam cerebri in homine, persequitur modo, & inquit. QVAE VERO DICTA SVNT, AC POSTEA DICENDA INDICIA SVNT. Quoniam Gal. traditurus esset signa omnium temperaturarum tam bonarum, quam non bonarum, quæ præcipuè sumuntur ab operationibus naturalibus, & ab effectibus, uel passionibus, sicuti superius diximus, infraq; dicemus: passionibus inquam & membrorum, & totius corporis tam interioribus, quam exterioribus: cum uideret Gal. traditurus signa sumpta ab operationibus naturalibus, & ab effectibus, uideret inquam, sumpta ab actionibus, quæ actiones permanent intus, & intus terminantur, non autem progrediuntur ab ipso corpore, & hæc resultant, & producuntur à uirtute generatiua quem. admodum est figura, quæ producitur ab ipsa ge-

nera

neratiua, calor, & pili cutis. cum ideo sit dicturus
 de horum signis, uideretq; hæc non semper esse uera,
 imò sæpe frustrari, ob eam rem uoluit hoc in loco
 Gal. afferre unum documentum, quo recte obseruato
 deinceps omnia hæc signa, sumpta ab actionibus na-
 turalibus erunt semper uera, & inquit. QVÆ VE-
 RO DICVNTVR &c. Inquit Gal. quæ iam di-
 ximus, & quæ dicturi sumus de signis, & actionibus
 naturalibus sumptis in cerebro distemperato, habent
 hoc commune, quod non uerificantur, nisi in locis, &
 regionibus temperatis: sic enim debent intelligi uerba
 Gale. notetis multos nouos decipi, quorum unus est
 ugo. Nam non recte assequuntur mentem Gal. in his,
 quæ dicta sunt superius, referunt hæc dicta ad opera-
 tiones animales sensibiles, & tam de interioribus, quã
 de exterioribus uolunt intelligi signis: sed dico tantum
 hanc regulam ueram fieri in his, quæ proueniunt à
 uirtute generatiua: ut figura, calor, capilli, quia si sit
 germanus, ille habebit operationes cerebri iã dictas
 bonas. ergo habebit cerebri temperaturam optimam,
 sed non habebit capillos colore correspondentes ipsi
 temperaturæ cerebri, quia non habitat in regione tẽ-
 perata. Ideo patet hos recentes malè intelligere uer-
 ba Gal. quoniam uerificantur uerba ipsius tantum in
 regione temperata. Ideo patet hos male intelligere
 uerba Gal. & quomodo hoc fit uerum, incipiamus à
 cute Germani. omne scytharum genus in 50.48.45.
 gradu, qui habitant sub Septentrione, omnes isti po-

EXPLANAT. MONT.

puli sunt de genere regionum frigidarum : postea ab alio latere sunt indi , & Æthiopes , qui sunt oppositi Scythis ex Diametro Nam & Æthiopes , & indi uersantur , & oriuntur sub maximo calore , & sunt nigri , parui , asperi , crispi . germani uerò sunt rufi , habent carnes molles , & albas cum paucis pilis , & sunt corpore magni , sicut per oppositum , qui sunt Æthiopes , habent carnes aridas , nigras , & pilos nigros , crispas , aridosq; : nam sua cutis est calida , & sicca maxime : in germanis uerò pili sunt albicantes flauī , uel subflauī , & propriè à Gale . appellantur rufi . In his ergo regionibus distemperatis cutis est uaria , & figura , & color simul & pili . Itaque non possunt indicare uarietatem , quanam sit temperatura illorum intra : capilli ergo horum non indicant temperaturam cerebri . Nam Germani , etsi non habeant multos pilos , tamen interius sunt calidissimi , & sunt fortes , iracundi , & optimi in armis , & habent carnes molles , albas , tamen in eis dominatur plurimum sanguinis : & si caro eorum , & pili indicent dominium pituitæ . sed quia ipsi habitant sub aere frigidissimo , & in regionibus frigidis , ideo cutis & pili horum sunt tales ratione frigoris : sed habent calorem innatum ualidum interius , ratione cuius sunt animosi , & bellicosi germani . ergo & Scythæ habent exteriora frigida ratione aeris frigidi , & regionis , atque habent carnes molles , albas , & pilos . Nam uapores eleuati sunt frigidi cum pauca bile , & sic sunt tantum

tantum extrà pituitosi, & sunt rufi coloris. Nam co-
 lor unus quisque indicat hominem habere dominium
 humoris, sed in partibus interioribus sunt calidi, ut pa-
 tet ex sua animositate, & audacia. quare ex eorum cu-
 te non potest haberi, quænam sit temperatura cerebri
 in illis, sed habenda sunt alia signa, si debet agnosci
 eorū temperies. Nam dicit Gal. in secundo de tēpera-
 turis, quod signa sumpta ab operationibus nunquam
 fallunt de se: signa uerò sumpta extrà dicit, ut color
 pili, cutis figura sunt falacia. ideo quando uidetis ger-
 manos, nolite ex huiusmodi signis afferre iudicium,
 quod habent talem temperaturam, quia decipiunt uos.
 Nam opus est uidere etiam operationes uniuscuiusq;
 membri, in quacunque regione fueritis, & tunc omni-
 bus recte perpensis non decipiemini in habenda tem-
 peratura. ex opposito sunt Æthiopes, uel indi, qui sunt
 nigri, exusti, habent cutem duram, aridam, pilos ni-
 gros, indicant quidem summam caliditatem, sed tantum
 in partibus exterioribus; quia calor ratione aeris, &
 regionis, in qua habitant est dispersus extra: & intus
 sunt frigidi & humidi, ideo non sunt bellicosi, sed pu-
 sillanimes, & effœminati. cutis ideo Indorū, & Æthio-
 pum propter maximum excessum aeris calidi est ni-
 gra, exustaq; & arida, ac pili sui, qui proueniunt ab
 humore adusto, sunt etiam nigri, adusti, & crispi: intus
 uerò sunt frigidi, quia calor totus extrà est expan-
 sus. Non debemus ergo à cute, & à capillis in regio-
 nibus distemperatis, & extremis sumere indicia de tē-
 peratura

EXPLANATIO MONT.

peratura cerebri, quia non potest hoc esse, nec uerificari, nisi in regionibus temperatis, ut apud nos, & in græcia, in quibus regionibus aer est temperatus, & mediocris. Vnde tunc cutis est talis coloris, qualis est temperatura interior, sic tunc bona indicia erunt sumpta à capillis, & ab ipsa cute. Regionibus autem temperatis sunt maxime Italia, aut Græcia: sic enim dicit Gal. & hæc sunt sua dicta de his hic. Q VAE VER-
RO &c. Deinde Gal. notat unum aliud, hætenus omnia, quæ attinent ad cutem, & ad capillos sunt facilia, quæ ad cerebri temperaturam respondent. quantum enim attinet ad cutem, & ad pilos uerum est dictum Gal. quod semper debemus attendere magis regiones temperatas, si uolumus optime habere cognitionem temperature interioris. at in capillis non tantum debemus attendere regionem temperatam, sed & aliud, nimirum proportionem humorum in corpore humano dominantium, qui humores quidem proportionantur temperature cerebri, & cum eo conueniunt. sunt nonnulli, qui dixerunt hoc esse proprium pilorum etiam, & non tantum temperature aeris, sed ratione humorum in corpore, nos dicebamus de materia pilorum, ipsam esse uapores fuliginosos humorum ascendentium ad cutem ratione caloris agentis, qui uapores habent diuersitatem inter se à uarietate ipsorum humorum. quoniam si uapores oriuntur à bile flaua, generantur pili flauī. si uero à melancholia, uidentur pili nigri in cute: si uero à pituita uapores illi, produciunt pilos albos,

bos, quia pituita de se est alba. si autem à sanguine
 oriuntur, fiunt illi tunc pili rubei coloris. Itaque pili,
 & capilli semper habent suum colorem secundum do-
 minium humoris inter corpus; & si humores domi-
 nantes fuerint permisti, & pili habebunt diuersos co-
 lores, & quales oriuntur ab illis humoribus. hoc enim
 uerum est in se, quod non tantum debemus attendere
 ad excessum aeris circa pilos, sed etiam ad humores,
 ipsos, & non tantum hoc est uerum in naturalibus,
 sed etiam probatur sic esse in affectibus, qui eueniunt:
 uerbi gratia uidemus aliquem, qui diu ægrotauerit, in
 quo fiunt capilli albicantes, tenues, quia diminuitur ca-
 lor naturalis, & adiungitur pituita, ut apparet in
 phlegmaticis, & etiam patet in morpheis alba, & ni-
 gra, & dicuntur uirilignes. isti enim in talibus affe-
 ctibus faciunt quidem pilos albos, & nigros, & fa-
 ciunt pustulas albas, & nigras secundum diuersitatem
 humoris denominantis in eo. nonne ego uidi morbos,
 in quibus dum pili erant albicantes, fieri nigros: &
 contra etiam, qui laborant morbo gallico, si habent pi-
 los nigros, eos transmutari in albos. Itaque hoc ma-
 nifestum est hanc mutationem pilorum fieri à diuer-
 sitate, uel dominio humoris prædominantis: sicq; non
 debemus arguere temperaturam cerebri talem esse,
 sicut apparet color pilorum: quia pili, ut iam proba-
 tum est, immutantur à dominio humorum, & non sem-
 per manent iidem. ista quæ dicta sunt ab istis omnia
 sunt in se uera: at expositio sua non stat cum sententia

EXPLANAT. MONT.

Gal. Nam si uerum est hoc, quod dicunt Gal. sibi contradiceret, nihilq; boni diceret. Ad quid enim diceret Gal. capillos habere hoc proprium, quod mutantur in colore pro diuersitate horum, qui dominantur. Nonne hoc etiam conuenit ipsi cuti, & commune est ei, quæ mutatur ad mutationem coloris humoris dominantis. sicut enim quilibet humor ad eam adhæret siue sit sanguis, uel pituita, uel melancholia, uel flaua bilis dominans mutatur: sic color cutis uel in leuitate, uel asperitate uariatur, etiã in colore. nã si sanguis dominatur, fit rubea: si pituita, fit alba: si bilis flaua, fit flaua: si melancholia, fit nigra. At Gal. cur dixit in secundo de tẽperaturis, quod de cute hoc uerum esse deberet, quæ mutatur à dominio humoris, & non de pilis? Dico quod hæc fecit, quia ex primo, & secundo dedit intelligere. Quare non uult dicere hoc tantum esse uerum, & proprium pilorum, sed etiam cutis: nonne quarto de tuenda sanitate dixit cutem uariari in humoribus dominantibus, & in colore, & ibi non dixit de pilis. At quare hoc in loco dixerit hoc esse proprium pilorum? Dandus est alius sensus uerbis Gale. diuersus à mente istorum: quomodo autem dici debet? Dico hoc ex se manifestum esse ab ipsa natura rei. Debetis inquam scire capillos in capite habere unum, quod quidem non habent pili cæteri nascentes in toto corpore. Nam capilli habent hoc, quod non tantum oriuntur à uaporibus ascendentibus ab humoribus in capite, sed etiam ab excrementis contentorum in ipso capite. nam

cere

cerebrum habet sua excrementa, ex quibus partim in capite generantur pili, capilli, & barba: cerebrum. n. semper emittit uapores extra. Vnde capilli generantur longi, qui uapores proueniunt à substantia cerebri, ex quibus & barba etiam generatur non tantum ita, ut facit in capillis, quia dum ascendunt, magis fouent capillos, quā barbam. Quod cum ita sit, non tantum oportet attendere ad dominium humorum, & habere temperaturam cutis, sed oportet etiam cognoscere temperaturam cerebri. Vnde dicimus capillos habere hoc proprium, quod pro ipsis non solum debes habere temperaturam cutis porosæ, sed etiam cerebri ratione uaporum à contentis cerebri ascendentium, & fateor quidem, quod aer multum facit ad colorem pilorum, & capillorum alterando eos, ut patet apud istas nobiles mulieres quotidie sibi caput sub sole, & capillos concinnantes, & inungentes. fiunt enim in sole capilli rufi, & albicantes: quod non est in rusticis, quæ habent suos nigros: facit quidem aer quid immutando capillos. sed præter aerem dicit Gal. habent etiam unum aliud, quod habent humores, qui proportionantur ad temperaturam cerebri. Habent ergo capilli respectum ad dominium humorum præter aerem qui proportionatur ad cerebri temperiem, cum uapores multi ascendunt. supponatis uos, quod sit cerebrum calidæ & siccæ temperaturæ, capilli deberent esse nigri, dum asperi, ut melius infra uidebitis. Merito igitur huius temperaturæ cerebri, ac substantiæ debent esse

EXPLANAT. MONT.

esse sicut dicunt. sed supponatur etiam hepar esse infrigidatum, ratione cuius infrigidationis inde plurimi vapores ascendentes, & materia pilorum habeat dominium frigidi, & humidi, dum ascendunt tales humidi, ac frigidi vapores ab hepate ad cerebrum calidum, & siccum, huius natura coloris tunc erunt isti: capilli quidem patet, quod non erunt nigri, nec crispi, & asperi, ut deberent esse ex substantia ipsius cerebri, non tamen sic sunt. Ecce etiam qualitates immutantur, quia sunt mutati colores. non sunt albi, ut deberent esse ratione materiae ascendentis, nec nigri, & crispi, ut deberent ratione loci, cerebri, sed tunc erunt medij coloris, habent medietatem inter album. & nigrum: medij etiam inter crispitudinem, & planitiem, & hoc quia suae causae sunt etiam mediae. nam cerebrum est calidum, & siccum: hepar uero frigidum, & humidum. Itaque ex his duobus extremis, medietas una fit, qui non sunt albi omnino, nec omnino nigri, duri, & crispi. si uero cerebrum fuerit humidum, & frigidum, & vapores cerebri pro capillis sint pituitosi, tunc capilli erunt albi, & molles, ac plani, & sic patet, quod dicit Gal. uerum esse, capillos habere hoc proprium, quod uariantur secundum diuersitatem humorum, qui proportionantur dispositioni, & substantiae cerebri. si uero cerebrum fuerit unius temperaturae, & humores in corpore habuerint aliam temperaturam, tunc fient alij colores in pilis. licet enim humores, qui sunt in corpore adherentes cuti, alterant ipsam cutem, non tamen habent

habent quid in se, quod proportionetur temperaturæ cerebri: quia sunt optimè temperati: sed humores, qui sunt in cerebro proportionati, ij bene immutentur ad eius substantiam. & ideo non ad omnium humorum proportionem uerificantur colores capillorum, sed tantum hoc, capillos uariari in colore secundum humorum temperaturam uariam: sic qui humores correspondent cerebri substantiæ, quia si non correspondebunt, sic non erit uerum hoc. & ex his dictis sequitur unum correlarium notandum contra nonnullos medicos, qui in collegijs sine ulla distinctione arguendo sic dicunt, ipse habet temperaturam calidam cerebri; quoniam habet crispitudinem, & capillos nigros. Volunt sic crispitudinem, & capillorum nigredinem necessariò arguere cerebri caliditatem, & hoc prouenit ex ignorantia huius libri, quem continuè citant, & dicunt in secundo artis parue hoc, & hoc dicit Gal. quem minime intelligunt: non sunt enim sic temerè pronuncianda uerba Gal. ut sonent. Nō enim oportet dicere, capilli sunt crispi, nigri, duri: ergo cerebrum eius est calidum. & non aduertunt hoc posse prouenire à nimia hepatis caliditate, quæ potest transmittere uapores suos, & materiam adustam ad cerebrum frigidum, qui uapores habent generare capillos nigros, & duros, ac etiam crispos, & tamen cerebrū sit frigidum temperatura, tales homines habentes huiusmodi cerebrū sunt bonorū morum. Qui uerò sunt tēperaturæ calidæ, & cerebri, hi quidē sunt malorū morum

EXPLANAT. MONT.

morum, & instabiles. Et ideo persæpe tales capilli duri nigri, crispi, transmittentis hepatis sunt proles, proueniunt à tali materia adusta hepatis transmittentis eam ad cerebrum. Itaque oportet prius considerare temperaturam multorum, quando apparuerint tales capilli: uidereq; cordis temperaturam, ac hepatis etiam: nam si hepar fuerit ualde calidum, & capilli appareant nigri, duri, ac crispi, tunc non debetis arguere super temperaturam cerebri, sed necessario arguere, tunc cerebrum esse calidum: sed oportet quærere aliam differentiam, uidere omnes operationes hepatis, & cordis, an cor sit temperaturæ frigida, uel calida: quoniam si cor erit frigida temperaturæ, & capilli sint nigri, duri, asperi, ac crispi, nec hepar excedit in nimia caliditate, tunc bene ualet dicere; quod sit cerebrum in dominio calidum. at si cor sit calidum & siccum, & capilli sint, ut diximus, tunc non est arguere de caliditate cerebri necessario: quia tunc possumus arguere, quod sunt uapores ascendentes ad cerebrum. unde tales generentur capilli. contra etiam si magna est cordis frigiditas, & caput habeat capillos albicantes, & planos, non semper debemus arguere cerebrum esse frigidum: sic etiam si hepar fuerit frigida temperaturæ, & tales appareant capilli albi, & plani, non ideo est sic temerè pronuntiandum. & ideo dicit. QVAE AVTEM AD CAPILLOS ATTINET & C. SI VERO CALIDIUS SIT, QVAM OPORTEAT. Hactenus Gal. tradidit nobis

nobis signa indicantia bonam cerebri temperaturam simpliciter, & ut multum, nunc modo uult pertransire ad alia indicia, quæ denotant cerebri temperaturam bonam ut nunc, quæ est discrasata, ac culpata: nam habet excessum in qualitate: & ideo appellatur sanitas ut nunc, quemadmodum habetur in illo libro an ars tuendæ sanitatis &c. ubi appellat sanitatem ut nunc, sanitatem culpata; de huiusmodi signis Gal. in hac parte intendit, agere, & primum affert unum documentum, quod est commune in omnibus temperaturis. tale autem est, quod ubi est excessus in aliqua qualitate in cerebro, aut in corde, uel in hepate, si iste excessus fuerit maximus eius qualitatis, etiam sua signa in tali excessu apparebunt magna. si uerò erit paruus excessus, ac signa eius erunt parua, & dicit. si enim cerebrum fuerit ualde calidum, & excedat in caliditate, sic etiam signa eius caliditatis erunt magna in cerebro: si parua erit caliditas cerebri, sic parua apparebunt signa huius caliditatis. Hæc enim omnia sunt facilia: quoniam ista signa sumuntur à facultatibus naturalibus. ista quidem signa sunt ea, quales actiones: actiones uerò sunt quales se habent facultates, facultates sunt ut se habet temperatura. membra omnia hæc se inuicem sequuntur, uerum secundum magis, & minus uariantur, &c. COMMVNIS AUTEM HÆC RATIO STATVATUR &c. Inquit autem hoc documentum esse omnibus partibus commune, & membris præcipuis, à quibus signa tempe-

EXPLANAT. MONT.
raturarum sumuntur.

Cap. XIII.

DEINCEPS SIGNA CEREBRI CALIDITATIS &c. Nunc Gal. accedit ad afferenda signa indicantia nobis excessum, uel intemperiem cerebri, & prius dicit de cerebri temperatura in caliditate excedente, & inquit quænam sint hæc signa, quæ sumuntur ab actionibus naturalibus, & ab effectibus. Diximusq; superius actiones naturales duplices esse in genere; una harum species est, quæ non progrediuntur extrà; sed intrà terminantur, quæ faciunt ad generationem, & augmentum, generatiua uirtus, & motiua. Aliæ sunt, quæ non progrediuntur extrà, sed terminantur intrà, & hæ sunt quatuor naturales uirtutes attractiua, retentiua, concoctiua, & expulsiua. Aliæ sunt, quæ extrà, & intrà terminantur, nunc incipit dare signa ab actionibus naturalibus, quæ operationes non progrediuntur extrà, ut superficies cutis, pili, & inquit quod hæc signa erunt in cerebro calidæ temperaturæ. prætereà, quæ diximus? dicebamus aliquarum qualitatum esse excessum magnum, & signa fore magna: si paruus fuerit excessus, parua etiam signa talia erunt. QVOD EA, QVÆ CIRCA CAPVT OMNIA RVBICVNDATA &c. Afferit modo signa talia per sua nomina, & dicit primū apparere ruborem circa omnes partes capitis, & calorem,

IN ARTEM PAR. GAL. 160

lorem, & uenas in oculis magnas. Notandum est cerebrum calidum exigere sibi plurimum alimenti, quia plurimum consumit humidi. Nam ex hoc sequitur necessitas alimenti, quia quanto magis absimitur humidum à calido, tanto etiam maiori eget cibo pro restoratione. Itaque Gale. secundo de temperaturis recte inquit, qui sunt calidæ temperaturæ, hi plurimo egent alimento, & maxime dum morbo laborant. Verum ergo hoc est cerebrum calidum plurimo indigere alimento, & cum unicuique membro attributæ sint quatuor uirtutes attractiua, concoctiua, expulsiua, retentiua, quæ sunt naturales pro conseruatione membri, cumq; aliquod membrum est calidum, plurimum attrahit alimentum, nimirum sanguinem pro sua nutritione: si attrahit plurimum sanguinis, ergo est ibi multitudo sanguinis. præterea in cerebro calido adsunt multi spiritus ob mobilitatem actionum, & operationum suarum non tantum cognoscentium, sed etiam motiuarum. sunt igitur in cerebro calido plurimi spiritus, ac multitudo sanguinis. præterea tale cerebrum habet uias amplas, ac meatus apertos, & latos. Nam uapores præparant sibi uias has. cum in cerebro calido hæc tria, plurimi spiritus, multitudo sanguinis, & uia apertæ reperiantur, consequenter cerebrum habebit rubedinem in cute capitis. postea quia sunt uia amplæ, quæ sunt instrumenta apta, ut facile sanguis, & spiritus sibi uniantur, & ista est causa, quod qui habuerint caput calidum, habeant hæc signa, aduertentes

EXPLANAT. MONT.

dum tamen hoc signum esse non uniuersale, & semper uerum. Vnde multi decipiuntur: propterea quod non ualet hæc consequentia necessario, est robur in capite, & calor, & apparent uenæ magnæ: ergo calidum est tale cerebrum. sed isti uolunt hoc ualere, dicunt, habet uenas amplas in capite, deinde habet colorem rubeum: ergo suum cerebrum calidum est. Dico esse fallaciam, arguendo à superiori ad inferius affirmatiue. ualet ne est animal, ergo homo? minime. sic hoc in loco non ualet, est color rubeus, ac calor percipitur, & uenæ magnæ apparent: ergo cerebrum calidum necessario? minime. Nam potest esse rubor in capite, qui proueniat ab alia causa, & tamen cerebrum sit frigidum, non autem calidum, quia si sit hepar calidum ualde, cuius humor calidus ascendat ad cerebrum frigidum, unde cutis capitis sit rubea, & calida, cum uenis magnis, tum hoc non erit ratione cerebri, quia est frigidum, sed hepatis calidi erit. Ideo collectio in capite plurimi sanguinis, ac multorum spirituum tantum ratione hepatis, & sic non est necessarium, quod in capite spiritus, ac sanguis existentes, sint à calido cerebro, sed à caliditate hepatis transmittentis illos uapores calidos, etiam si percipiatur caliditas tactu, non ideo necessario debemus arguere, hoc prouenire à caliditate cerebri: & sic quando uidetis colorem in facie rubeum, non debetis arguere necessario, ergo iste habet cerebrum calidum. Non, quia potest esse, ut appareant hæc signa alia de causa absque temperatura calida

lida cerebri . Itaque estote attenti : nam alia sunt ad-
uertenda signa , quia si in hoc uenæ essent amplæ , &
musculi ampli , & magna copia carnis : si etiam hæc
aderunt , non est tum arguere cerebrum esse calidum :
sed signa dicta superiora adsunt ob aliā causam . bene
ideo ad hoc aduertatis , quia non ualet uenæ amplæ
sunt ; ergo necessario cerebrum est calidum : minimè .
caueatis igitur ab his , quia liber iste adhuc est male
intellectus , ut nequid nimis . sed si quærat ab aliquo ,
an sua conuersio ualet . si sit cerebrum calidum , quod ha-
beat talia signa suprascripta , uenas in capite amplas , ru-
borem in cute . Dico nec hoc ualere necessario . sed ori-
tur maius dubium hic . Nam si supponamus hunc casum
cerebrū esse calidum , & ficcum : hepar uerò frigidum ,
quod redundat multo sanguine pituitoso , cutis ipsorū
erit alba , ac mollis , ut etiam dicemus inferius . Quæri-
tur modo an uir iste habens huiusmodi signa , habeat
in capite colorem uiuidum , & sic coloris albicantis in
cute , cum habeat caput calidum , certe nō possumus di-
cere , quin habeat omnia signa illa , quæ debent esse fri-
gida , cum hepar quod est frigidum , primum generet
illum sanguinem pituitosum : tamen illud cerebrum in
hoc homine est calidum , & iste sanguis frigidus con-
coquitur ab ipso cerebro , dum deuenit ad ipsum . hoc
enim est probabile , ut concoquatur . Nam semper natu-
ra intendit , & conatur facere , quod melius est . &
ideo in principio generationis debebat facere hepar
calidum , & magis , quam cerebrum ; quod in tali ho-

EXPLANAT. MONT.

mine generauit magis calidum hepate. Ideo non uide-
tur uerisimile, quod sanguis ille debeat concoqui à ca-
lore eius cerebri. Nam rarò fit, quod natura generet
hepar frigidum, & cerebrũ calidum secundum æqua-
litatem. deinde est alia ratio: nam si ponamus cerebrũ
calidum in complexione ad hepar, & hepar sit frigi-
dum ualde; quod quidem hepar dicatur frigidum re-
spectu hepatis temperati, sic etiam sit cerebrum cali-
dum respectu cerebri naturalis, & temperati. Dico
ad hoc, istã frigiditatem hepatis esse magis calidam, et
respectu caliditatis in cerebro calido, & quod frigi-
ditas existens in hepate debet appellari caliditas re-
spectu caliditatis existentis in cerebro calido: sic con-
trà caliditas hæc cerebri debet dici frigiditas respectu
frigiditatis hepatis. Itaque modo sanguis iste pituito-
sus non poterit concoqui à caliditate ipsa cerebri: nec
ualebit hæc sua consequentia. unde dico, ubi est hepar
ualde frigidum, cerebrum uerò ualde calidum, non ap-
parebunt uenæ magnæ in corpore, non calor perci-
pietur, nec uidebitur color rubeus, & sic non ualet
consequentia, dicere necessariò hæc signa sunt in capi-
te, ergo cerebrum calidum, nec etiam contrà stat sua
consequentia. Quare ubi est cerebrum calidum, non
debetis ob id credere hepar, etiamsi sit frigidum, quod
nō semper sit magis calidum, quàm cerebrum calidũ.
Nam rarò fit, quod hepar sit frigidum, & cerebrum
calidum, dummodo sit homo sanus. namq; si hoc acci-
dit, fieri solet in ægris. at nos nunc loquimur de tem-
peratura

peratura cerebri naturaliter, & non cerebro male affecto, ut contingere solet in Hydrope. Itaque teneatis rarissime in sanitate cerebrum esse calidum, & hepar frigidum: & si etiam supponamus hoc esse uerum, tamen regula semper est uera Galen. & ualebit consequentia, quam facit, & ponit hoc in libro, si aderunt pili nigri cum crispitudine, & uenæ in oculis amplæ, rubor in facie, ac calor ibi tactu percipiatur, quod cerebrum huiusmodi erit calidum. & contrà si cerebrum erit calidum, & talia apparebunt signa, etiamsi adsit frigiditas hepatis, tamen tale hepar dicetur cerebro calidius: quoniam, ut diximus, semper frigiditas in hepate quanta sit, est maior in caliditate, quam summa cerebri caliditas.

Cū uidetis illa tria signa adesse calorem tactu perceptibilem rubedinem in cute, & uenas oculorum amplas, tunc est suspicio de cerebri caliditate, non tamen est uera certitudo, saltem suspicio: non enim est concludendum, ideo necessario cerebrum calidum. tunc uerò quid agendum est, cum huiusmodi signa apparuerint in capite? debetis facere, sicut in alijs: ubi enim habetis unum signum commune, debetis querere & alia signa per concursum, uel syndromen signorum: ex quorum collectione fiat unum proprium perpetuum necessarium, quod signum est indicationis, ut ubi omnia hæc signa uidentur, illud unum sit per collectionem istorum, ut uerbi gratia in pleuritide est dolor lateralis, qui est signum perpetuum pleuritidis: tamen ubi

EXPLANAT. MONT.

cunque percipitis dolorem lateris adesse, non ideo concludatis necessario pleuritidem esse, sed tamen suspicio de ea fit. sed quid facitis tunc? per syndromen signorum queritis & alia signa. Queritis ideo aliud, & uidebitis anhelitus difficultates adesse, non tamen adhuc per haec signa habetis certitudinem de pleuritide, quia potest ibi esse dolor cum difficultate anhelitus, tamen non sit pleuritis. Nam possibile est hoc esse ex aliquo flatu in membranis, & uitio illorum musculorum, propterea queritis & aliud per ipsam syndromen, & adest tuſſis, adhuc sunt tres, non tamen iam habere potestis certitudinem de ista inflammatione laterali: quoniam & alia desunt pro cognitione uera huius morbi. ideo etiam perquiritis aliud, & inuenitis febre: cum haec quatuor habebitis, tunc quidem sicut signorum numerus multiplicatur, pariter & pleuritidis suspicio augetur: tandem ad certitudinem huius aegritudinis, non tamen adhuc est exquisita certitudo, quia ea fit, quoniam potest in musculis tantum exterioribus inflammatio esse, quae indicat quatuor illa signa: non ideo erit pleuritis. Deinde fit concursus ulterius, & queritur aliud signum, quod est quintum, & ultimum ad habendam hanc coniunctionem, & est durities pulsus, dum non adest, nec apparet durities pulsus, potest esse in membranis illis inflammatio, & quod non sit pleuritis. At dum est pulsus durities cum alijs connumeratis signis, & asperitas uenae secundae, tunc omnia haec quinque coniuncta simul necessario concludunt pleuri-

pleuritidem adesse, & ueram pleuritidem. Dolor enim
 pungitius adest, & anhelitus difficultas. deinde est
 tussis, ac etiam febris, ultimò est pulsus durus. Hæc
 omnia simul unita, & coniuncta indicant necessariò
 pleuritidem adesse. & contrà si adest pleuritis, ergo
 & ista quinque signa per conuersionem necessariò.
 Nam hæc omnia soli illi inflammationi conueniunt, &
 semper. At dum in cute apparet rubor, ac percipi-
 tur tactu calor, uenæq; in oculis sunt magnæ, modo
 iudicetis tunc necessariò cerebrũ esse calidum: sed per
 syndromen, ut factum est in pleuritide habenda, ac in-
 nienda. sunt alia signa per alia loca, sed quænam sunt
 hæc loca? Dicebamus supra ab accidentibus, & à pas-
 sionibus sumi omnia indicia, & hoc manifestum
 est in tabulis nostris. Gal. tamen superius, ut uidimus,
 inquirendo dispositionem capitis posuit sex capita si-
 gnorum, & fecit concursum omnium signorum, sic di-
 cit ad habendam cerebri temperiem calidam tria esse
 pernoscentia. & primum est, ubi rubedo in facie, se-
 cundum ubi sunt capilli crispi, uel subflauī, & postea
 nigrantes, tunc ex hoc secundo signo augetur suspicio
 de caliditate, non tamen adhuc habetur certitudo. &
 sic sit, tamen si cerebrum frigidum, & capilli sint me-
 diocriter crispi, nigrantes in principio, deinde fiant
 subflauī, & ut dixi, cerebrum sit frigidum, & capilli
 sic se habeant ob uapores acres calidos, adustosq;
 ascendentes ab hepate: ideo neq; hæc concludunt cere-
 brum esse calidum, cum possint esse ab alio membro,
 hoc

EXPLANAT. MONT.

hoc etiam uisum est superius à nobis. deinde sunt cerebri excrementa, ad quæ cum accidetis, fit maior suspicio de cerebri caliditate, quando cerebrum fuerit calidum per excessum, sua excrementa sunt pauca, & bene concocta. Nam semper excrementa sumuntur ab actionibus naturalibus, quales fuerint actiones, talia inquam erunt excrementa capitis: si fuerint benè concocta, tunc suspicamur quasi de firmo caliditatē cerebri. deinde si sensus in eo capite fuerint uegeti, tunc per hoc indicium magis hæsitare de caliditate cerebri, quoniam caliditas arguit mobililatem. deinde si istud caput ledatur à rebus calidis extrinsecus, magis quoque adaugetur suspicio de cerebro calido. præterea etiam si fuerit mobilitas operationis, tunc cum omnibus supradictis signis simul fit una uera conclusio, & unum infalibile signum, tale cerebrum esse calidum, et per excessum. Quare cum in collegijs multis concluditur de certo cerebrum calidum esse, colligatis omnia hæc signa simul uidelicet rubedinem faciei, capillos crispes, subflauos, nigricantesq; , & excrementa bene concocta, ac sensus uegetos, læsionem etiam rerum calidarum ab extrinsecus adueniente: postremò operationis mobilitatem, tunc necessario tale cerebrum erit calidum: & si unum tantum indicium adesset, uidelicet quod tantum esset ualde mobile in opinione, dico etiam illud cerebrum calidum esse: quoniam cerebri calidi hoc est proprium, nunquam ferè hoc fallit, cum sit maximum, & uerissimum iudicium caliditatis cerebri.

bri. prætereà etiam si per se, & soli sensus exteriores
 sint boni, ac uegeti, tunc hoc signum nullum facit ad ce-
 rebri caliditatem indicandam. quæ caliditas interius
 exiccat sensus, eosq; uegetos reddit: iste enim habet
 oculos uegetos, aures acutas, ac omnes sensus ualde
 sensibiles. ergo indicatur in hoc cerebrum esse calidū,
 sic etiam de motiua uirtute, si talis uirtus sit uegeta-
 bilis, indicabitur de cerebri caliditate. hæc enim signa
 sumpta ab actionibus animalibus sunt maximi mo-
 menti, ac faciunt summopere ad ueritatem. signa uerò
 sumpta ab actionibus naturalibus, & ab extrinsecus
 aduenientibus, quia faciunt cutem albam, uel nigram,
 asperam, uel mollem, ac pilos, uariantq; eos in colore,
 ea non sunt fide digna: quia possunt diuersos fieri, ac
 alterari à diuersis, ut ab aere, ut in regionibus distem-
 peratis, ut patet. sic à diuersis humoribus. prætereà
 hæc signa non sunt propria ipsi capiti, sed communia
 toti corpori, ut est de cute, non debetis ideo, quia non
 potestis recte sentire, uelle iudicare cerebrum esse ca-
 lidum per tria prima indicia. nā nomina sunt, & alia
 omnia, quæ post illa, si uultis recte habere ueritatem
 huius uniuersaliter, semper errabitis: ut qui arguunt
 à calore, & capillis super cerebri temperatura, fal-
 luntur. nam omnia sunt perquirenda maxime essen-
 tialia. CAPILLI QVOQVE IN HIS STA-
 TIM IN LVCEM EDITIS IN CAPITE
 ORTVM ETC. Prosequitur Gal. postquam posuit
 signa sumpta à dispositione capitis, quod est capillus,
 ubi

EXPLANAT. MONT.

ubi caliditas cerebri excedit, post ortū eius habere suū
 ortum: hoc enim est primum signum ab eodem fonte:
 à dispositione capitis, cum capilli oriuntur subito post
 ortum huius uiri. Hæc enim omnia de capillis prædi-
 cta iam superius sunt manifesta, & hoc etiam potest
 ratione palam fieri, eos oriri à principio statim, eò
 quia materia capillorum, ut scitis, sunt uapores fuli-
 ginosi ascendentes ad caput in cute: causa uero efficiēs
 est calor agens ualidus, ubi fuerit pilorum materia tē-
 perata in qualitatibus passiuis, cerebrum erit tempe-
 ratum: sed ubi caliditas excedit in puero isto, quæ est
 causa efficiens pilorum, & habet humiditatem, in qua
 agat, & dominetur, ut eam superet, tunc calor facit
 multiplicare uapores fuliginosos, ad quorum incre-
 mentum etiam pili multiplicantur, & sic fiunt capilli,
 & pili calidi etiam dominantur, meatus cutis facile
 finit, ac aperiuntur, & citò, dum duæ sint causæ dispo-
 sitæ ad hoc, humiditas, & caliditas. CVM VERO
 NON MULTVM &c. Quoniam caliditas potest
 habere multos gradus; si enim ipsa fuerit ualida, &
 excedens ualde, tunc capilli in principio ortus pue-
 rorum erunt nigri, crispi, duriq; , ac robusti ob ma-
 gnum calorem: & ratio est, quia uapores aduruntur,
 qui fiunt nigri ab adustis uaporibus. prætereà fiunt
 duri, & robusti: quoniam materia illa uaporosa non
 deficit, & calor continuè agit in eam potēs. ideo fiunt
 ualidi, quoniam materia est facta ualde terrestris. præ-
 tereà fiunt crispi: causam autem crispitudinis superius
 enume-

enumerauimus . Vidimus, quod erat calor uehemens
 adurens aliquam materiam terream, uiscosam tamen,
 & ita ut eā torrere, ac in se ipsam contrahere faciat,
 & dedimus exemplum de hac crispitudine cum capil-
 lis apposis ad ignem, & de chordis cytharæ, quæ con-
 trahuntur ab ipso calore: & sic ab interno calore ue-
 hementer agente in uapores, & materiam capillorū,
 fit ipsa crispitudo. Itaque erunt nigri, robusti, & cri-
 spi, si calor est potens: si uerò non est potens ita, tunc
 à principio erunt subflauī capilli . nam si calor deue-
 nerit ad quandam temperiem, ita ut faciat bilem ex
 parte subtili sanguinis, quæ appellatur ἰχρὺς, non tan-
 tum aduret, sed immutabit eum sanguinem subtilem in
 bilem sua caliditate leni, quæ bilis colorem habet fla-
 uum, tunc ex uaporibus illis biliosis generantur ca-
 pilli primo subflauī, non tamen uerè flauī: non enim
 possunt esse uerè flauī in pueris, cum semper habeant
 quid pituitæ . ideo non possunt habere eundem pror-
 sus colorem, sicuti habere deberent ratione bilis, cum
 sit pituita permixta: idq; ab initio fiunt subflauī, non
 flauī, cum calor non excedat ualde. DEINDE NI-
 GRICANT &c. Cum uerò in processu ætatis ca-
 lor semper acuatur, & crescat, ut dicit Gal. in secun-
 do de temperaturis, ubi mouetur quæstio non decla-
 randa in præsentī, an calor adolescentum sit maior,
 quam calor puerorum? & ibi inquit uerum esse in
 gradu, non autem in quanto, & nunc sumpto, calor
 sit maior in adultis, nam tunc calor est in summo. &
 ideo

EXPLANAT. MONT.

ideo nigricant capilli, non tamen dicit, sunt nigri capilli, cum dicit nigricant: nā capilli nigri ex toto sunt nigri, nigricantes uero tendunt ad nigredinem, tales quidem habent cerebrum calidum, sed moderatē, & tandem isti capilli participant de colore castaneorum. AC PROGREDIENTIBVS. Diximus autem supra ex quibus fiat caluities: nam fit ex defectu alimenti pilorum, & ex nimia cutis siccitate, & capitis maxime: quoniam cum calor continue uescatur ex humido radicali, quem absument, & dum absumentur humidum tale à calore, cessante nutrimento cessat & calor innatus, & aboletur. ex quo succedit senectus, quæ est siccitas, & frigiditas, & continuè pro ætate magis, atque magis fiunt sicci: quoniam continuè humidū absumentur, & patitur deficit calor naturalis deficiente humido naturali, cum calore innato redduntur corpora frigida, & sicca. & ideo quia decidit humidum, quod est alimentum pilorum, ac etiam destruitur, qui est causa efficiens, & succedit illi siccitas, quæ meatus, uel cutis poros relaxat magis, quod cum ex nimia siccitate facti sint ampli uapores, non possunt detineri, ut faciant pilos. Nam si debent generari capilli, oportet inter alia meatus cutis esse debitos, non nimis strictos, nec nimis amplos, & sic cum nimis aperti sint uapores, & materia pilorum, & capillorum existat maxime in capite ratione siccitatis, quia cutis arida, & sicca, ac porosa ualde. sic dum cutis ualde arefcit, & exiccatur, etiam pori maxime fiunt ampliissimi: nō

mirum

mirum est, si amplius nequit retinere uapores fuliginosos, qui generent pilos, ac capillos, nec possunt amplius fieri pili ob nimiam eorum laxitatem, & sic ratione siccitatis causatur caluities. adueniente siccitate signum est consumi humidum, materiam capillorum, deficit & locus, & causa efficiens, calor, deficiente humido. præterea est frigiditas, quæ est causa caluitiei: nam non permittit pilos generari, quia destructo calore augetur ipsa frigiditas: & sic fit caluities. Atque eo magis, quo plus modico sunt calidiores &c. tanto enim magis caluescunt, quanto magis redduntur calidi: quia dum habent temperiem calidam, citius fiunt calui. excrementa uerò quæ per palatum, & nares, & oculos parca, & concocta ipsis exeunt. hoc enim est signum potens sumptum ab actionibus naturalibus, quæ, ut superius audiuitis, de se non faciunt indicia aliqua, sed per accidens, & per media sua, quæ sunt sua excrementa, sui effectus. non enim apparent hæ uirtutes, quemadmodum aliæ ex seipsis, sed in cognitionem illarum deuenimus, an bonæ sint, uel malæ ex suis affectibus, ac suis operationibus: quæ sunt sua excrementa, tanquam opera, quibus in huiusmodi naturalium actionum cognitionem deuenimus: quæ quidē excrementa indicant, an suæ facultates sint bonæ necne. facultates uerò habent indicare de temperatura qualis sit. Itaque ubi excrementa erunt bona, cetera erunt bona: quia si excrementa fuerint pauca, & bene concocta, indicant supra caliditatem cerebri, eò quia
concoctio

EXPLANAT. MONT.

concoctio fit à calido, cum caliditas dominetur in cerebro, optime fiunt concoctiones: ergo & excrementa bona, atque concocta, & pauca. quare autem pauca? quia calor naturalis, qui est ualidus, ac potens in substantia absorbet humidum illum, & fit bona concoctio usque ad minima, & hoc signum inquam, est ualidissimum cerebri calidi. Notandum membrum quodcunque posse dupliciter considerari, uel ut instrumentum, uel ut simile: ut instrumentum. quemadmodum munus est bonarum actionum instrumentum paratum &c. ut simile membrum, sicut esset cerebrum constans ex quatuor humoribus, quod quidem, ut simile cognoscitur à quatuor operationibus naturalibus: nam alio modo cognoscitur quatenus instrumentale. Dum enim uolumus cognoscere temperaturam cerebri, nos procedimus per actiones naturales, quæ potissimum indicantur ab excrementis: nam rarissime fallunt nos huiusmodi signa. ubi enim excrementa fuerint bene concocta, & pauca, dicatis tunc per hoc signum tantum, quod cerebrum tale est calidum. nam hoc est potissimum signum; propterea quod est proprium hoc signum membro, quatenus membrum simile est, ut ipsius membri indicet temperaturam. signa ideo sumpta ab actionibus naturalibus sunt propria, ac uerissima: actio enim cerebri quatenus simile est, ut excernat sua excrementa bene concocta, ac pauca. Dicatis tunc per hoc signum sumptum ab actionibus naturalibus potissimum, quod indicat temperaturam membri qualisnā sit,

fit, sicuti indicamus cerebri substantiam, ut supra dictum est, cum natura substantiæ sit à discursibus naturalibus, an boni ingenij sit, uel mali: bonæ memoriæ necne? tēperatura uerò cognoscitur ab actionibus his naturalibus: ideoq; nunc Gal. tacet de animalibus uirtutibus loqui, cum nolit declarare cerebri substantiam, cum integram habuerit sanitatem. Nā nunc loquimur de signis indicantibus sanitatem, quia ubi corpora sunt ægra, & signa indicantia morbum, tunc aliter sentiendum est, quēadmodum uidebimus. Addatis etiam præter excrementa, quæ excernuntur per quatuor illa loca palatum, nares, oculos, & aures, etiam esse alia excrementa per commissuras capitis, quæ si fuerint bene concocta, & etiam indicabunt de caliditate cerebri.

CUM VERO CAPUT REPLETUR &c.

Continuò enim, ac tum præsertim cum nullam uictus rationem seruauerit. Hoc in loco Gal. opportune mouet difficultatem. Nam quispiam dicere posset, tu dicis Gal. excrementa in cerebro calido esset pauca, & recte concocta, tamen hoc uidetur falsum, imò uidetur tenendum esse oppositum, eò quia, si cerebrum est calidum, melius, & plurimo alimento eget, & facit plurima excrementa: deinde uerò si tale cerebrum est calidum Gale. non est subditum repletioni, imò pauca habet excrementa, & concocta: imò uerò debet esse subiectum repletioni, quia ex omni causa inferatur cū maxime attrahat de alimento ad se. præterea in hoc capite uiae sunt amplæ & latæ. & ideo facile ingre-

EXPLANAT. MONT.

diuntur repletiones, si tale caput est calidum, statim recipit attrahendo, ergo uidetur omnino calidum cerebrum esse repletum, & habere etiam multa excrementa. præterea ubi inflammatur tale caput calidum, incallescit magis, ex quo etiam magis attrahit: & ideo repletur: uidetur ergo calido existente cerebro excrementa debere esse multa. ad primum respondet Gal. quando dicitur calidum est caput, ergo plurimo eget alimento, atque etiam plurima habet excrementa, non pauca, dicit Gal. hoc non ualere, quoniam hoc cerebrum calidum optime conuertet, quodcunque attrahet in sui substantiam, & sic habebit pauca excrementa: & si aliquid adhæret de excremento in hoc capite absoluitur, & euanescit extrâ facile, uel per nares, uel per palatum, uel per oculos, uel per aures. Nam in hoc meatus sunt ualde aperti, & commissuræ. deinde uapores facile diffiantur, quoniam attenuantur à calore, & sic non fiunt excrementa crassa, quæ exeant per os, per nares, sed diffiantur per commissuras: & si sint aliqua, sunt pauca per oculos, & sunt bene concocta. Ad aliud, quando dicis, calidum cerebrum habere hoc, quod attrahat ualde, ergo est repletum; quia multiplicantur in eo excrementa ab inferioribus per consensum: respondet Gale. si accedunt plurimæ materiæ, & uapores, illæ erunt bene concoctæ, non autem crudæ, sicut sunt in frigido cerebro. Dicatis etiam si fuerint illa excrementa cruda ob causas externas, ut ob ærem, uel cibum, & potum: tamen statim concoquantur

tur ab hoc cerebro calido, & non perdurabunt ibi,
 nec concertabunt diu cum tali cerebro, & distillatio
 ab alio membro, imò citò coquetur: in frigido uero ce-
 rebro aliter se habebunt. ideo Gale. bene occurrit du-
 bio. ATQVE AGGRAVANTVR EORVM
 CAPITA A CALIDIS CIBIS, ET POTI-
 BUS ET ODORIBVS &c. Accedit Gal. ad alia
 signa, & hic est locus sumptus à causis externis, uel
 accidentibus, quod quidem signum ualidum est, & si
 enim caput fuerit calidum, tale facile lædetur à rebus
 calidis: contra autem facile adiuuatur à rebus frigidis.
 ubi ideo uultis cognoscere an caput sit calidum, sem-
 per consideretis hanc syndromen signorum. SED
 PRAETEREA MAGIS &c. Si etiam præter
 calidum fuerit humidū, magis ab his calidis lædetur ca-
 put hoc. BREVI AVTEM SONNO HV-
 IUSMODI TEMPERATURAE CONTEN-
 TAE SVNT &c. Notate, qui habent caput cali-
 dum, hi sunt breuis somni, & non profundi. oportet
 autem uidere hoc, quare sit: iste enim locus sumptus est
 ab effectibus, & passionibus, & uidebimus, quod Gal.
 fuerit diminutus in istis signis. Nam non dixit hoc
 suis fontibus, sed tacuit: at nos uidentes causam horum
 secundum Gal. & Arist. sententiam eodem modo cau-
 samur. nam generatur à copia humoris utilis aduenien-
 tis in cerebro: cum accedit talis humiditas utilis ad ce-
 rebrum, tunc quidem generatur somnus naturalis: est
 enim hæc sua materia, ubi fuerit moderata frigiditas

EXPLANAT. MONT.

cum illa humiditate utili, tunc uere fit talis somnus. Nam frigiditas est causa efficiens, humiditas uero utilis est causa materialis, frigiditas enim ligat sensus omnes. nam frigidi proprium est non mouere: sua uero contraria sunt calor, & siccitas, quæ habent generare, & causare uigilias. calor quidem est causa efficiens uigiliarum, siccitas uero est causa sua materialis. ubi enim hæc duo sunt semper, ibi est promptitudo ad uigilias, & earum longitudo, quod quidem asserit Gal. in secundo prognosticorum commentatione secunda aphorismorum 29. quam opinionem affirmat ipse esse in primo de causis symptomatum ultimo, ubi inquit omnia medicamenta humida facere uerum somnum, & sicca moderate. Quæ uero sunt frigida omnino, hæc penitus asserunt stuporem: Vnde Gal. in secunda particula aphorismorum Aphorismo primo, secundo, & tertio dicit materiam frigidam, & omnia summa frigida non generare somnum, sed lethargiam, atque stuporem. quod somnus uerus fiat ab humiditate, non à frigiditate, his sic suppositis patet, quod ubi calor tantum dominatur, & humiditas temperata, somnos quidem esse, sed breues non dico uigilias. nam dormiunt ipsi; quia illa humiditas quidem, & somnus esset temperatissimus non prolixus, neque breuis. & ideo quantum calor superat ipsum humidum, tanto somnus breuior, & diminuitur: & est breuis. Vnde causa materialis, humiditas, non est ob id idonea ad somnum agendum, quoniam superatur à calore. præterea

tereà isti somni sunt ualidi, & profundi: minimè, quoniam si humiditas est causa immediata somni, ac frigiditas iuncta cum humiditate faciant somnum ualidum, & lethargiam, & uix excitabilem, & cum sit calor dominans: & humiditas tantum temperata non possunt esse somni magni, & profundi. & ideo cum tantum calor dominetur, somnus ille erit & breuis, & etiam subtilis, uel tenuis. Hæc dicta sint de signis cerebri indicantibus tam salubritatem, quam excessum secundum caliditatem, & secundum alios excessus.

Cap. XV.

FRIGIDIORIS VERO, QVAM OPORTEAT CEREBRI INDICIA SVNT PLVRA IN PROPRIIS MEATIBVS EXCREMENTA &c. Cum uero ex supradictis iam per se manifesta sint, ideo per eos considerabitis ipsa, quoniam ad alia est mihi animus pertransire. Optimum est quemadmodum de præceptoribus instruentibus, ac docentibus pueros Grammaticam, dum audiunt illos in calce hebdomados in die sabbati, quæ addidicerunt in tota hebdomada. Dum enim pueri omnia memoria recitant, quod est perutile, tunc omnia ad memoriam reuocant, rememorant, commonentur. nos quoque hodie cum sit finis hebdomados idem, ut ipsi pueri faciemus. Vnde cum nos iam dixerimus de cerebri temperatura, & substantia, deq; suæ tempera-

EXPLANAT. MONT.

turæ signis salubribus, ideo non inutile hodie omnia reiterare per epilogum. Grammatices præceptores faciunt scholasticos recitare. Nos autem in hoc erimus contrarij illis, quia reci abimus, ut uos audiat, & bene inhæreant mentibus uestris. Vidimus autem genera signorum posita à Gale. à quibus oriuntur omnia signa indicantia salubritatem cerebri: quæ genera sex sunt posita ab eo in principio huius secundi, ut uidimus in ipsis, ac diuersa à nostris scripta in nostris tabulis, ut hic ostendemus in ipsis, & ut inueniamus ueritatem, & quomodo discantur, & in quibus ponam hæc sex signa. primum autem Gale. caput, uel fons est à dispositione capitis, secundus est ab operationibus sensitiuis exterioribus; tertius erat ab operationibus cogitatiuis, quartus à motibus, quintus erat à uirtutibus naturalibus, sextus & ultimus ab accidentibus extrinsecus occurrentibus: hæc sunt sex genera à Gale. posita, ut uisum est superius, à quibus omnia depromuntur de cerebri temperatura. nos uero fontes signorum aliter instituimus, uidelicet ab ipsis continentibus, ab agnatis, ab operationibus, & à uirtutibus animalibus, & proprio affectu, & ab excrementis, sextum ab accidentibus extrinsecus occurrentibus tam intrinsecus, quam extrinsecus. oportet modo uidere, quomodo ista discutiamus: hoc autem est habendum à natura rei, quod quidem est remedium efficacissimum: habendaq; est ipsa natura rei, quænam est natura rei horum fontium signorum cerebri, à qua oriuntur om-

nes

IN ARTEM PAR. GAL. 170

nes fontes signorum . ut autem hæc recte perpendatis, oportet, repetamus multa iam enarrata, & hoc omnino est necessarium repetere: nam alioquin nihil boni operabimur: non enim aliter potest recte fieri, si exactâ omnium horum signorum cognitionem uultis habere: quodcum habueritis, ita inhærebit mentibus uestris, ut nihil amplius desideretis. Debetis scire omnes signorum fontes oriri à duobus, & ab actionibus, & passionibus, quæ in humano corpore fiunt: omnia enim signa adhæc duo genera reducuntur tandem, quia uel solam ipsa duo pariunt cuncta signa: uidimusq; quomodo ab actionibus oriuntur. Diximus etiam actiones genere tres, & triplices esse, animales, uitales, & naturales, quæ omnes habent suum principium uidelicet à natura. nam uirtus animalis habet cerebrum, ut principium: uitalis habet cor: naturalis autem habet hepar. præterea diximus singulas harum uirtutum, siue animales, uel uitales habere, quod aliquæ sint ita propriæ suo principio, ut in ipso principio, uel in instrumento sint, ac stent, & etiam stent, emanent ab ipso; nec in alio sunt membro: ideo sunt maximè propriæ uni membro, non autem alicui alteri, sicuti cerebro imaginatiua, ratiocinatio, & memoratiua: hæ enim sunt ab ipso tantum cerebro, atque in ipso. aliæ uerò animales non sunt sic propriæ, quia tantum sunt ab ipso cerebro, non autem in ipso uidentur, ut omnes sensus exteriores, & motiua uirtus: nā istæ sunt in suis agnatis scilicet e cerebro, non in cerebro.

EXPLANAT. MONT.

bro subiecto enim motiua consistit in neruis, uisua stat
in oculis. pariter dicendum est de corde, in quo sunt nō
nullae uirtutes, quae dicuntur propriae illi membro ue
luti principio, & non alteri alicui, in quo sunt, ab eoq;
emanant, ut generatio spirituum, quae est propria cor
dis actio. iracundia quidem & ipsa est in corde, & ab
ipso, non tamen debet dici actio cordis, imò est ipsius
passio. Aliae uitales non sunt sic propriae, quia tantum
modo sunt ab ipso corde, non autem in ipso, ut motus
arteriarum, qui est in arterijs. sic est dicendum de ter
tio principio de hepate, quod habet uirtutes naturales
sibi soli proprias, quae sunt ab ipso, & in eo, ut est san
guificatio, quae est actio hepatis, est deinde cupiditas,
quae & ipsa in hepate est, & ab hepate dependet, ta
men non dicitur actio, sed passio eius. sunt deinde &
aliae non sic propriae, quia non sunt in hepate, & si ab
eo, ut si distributio sanguinis per uenas nutritio, quae
ab hepate oritur. deinde illae quatuor uirtutes natura
les, attractio, retentio concoctio, & expulsio: istae om
nes praecipue dicuntur ab hepate. nam sunt in omni
bus membris, sed tamen oriuntur ab hepate: habent
tantum ab ipso iecore, non ab alijs ortum. cum sic se
habeant actiones, quae sunt propriae alicui membro,
sunt perpetuae ueritatis: nunquam enim fallunt, quae
quidē recte indicant de dispositione membri, cuius pro
priae sunt. nam in eo tantum sunt, & non in alio, ubi
que tantummodo quaeruntur, in quo sunt, & non in
tendimus tantum actiones proprias uniuscuiusque mē
bri

bri quærerere, ut habeamus, quænam sit dispositio mem-
 bri, de quo quærimus scire. Nam bona sanguificatio est
 tantum in hepate, non in alio. At imaginatio, & ratio-
 cinatio, & memoria propriæ sunt ipsi cerebro tantum,
 quæ si fuerint optimæ, indicant bonam esse tempera-
 turam eius membri, ut dictum est. Nec enim est dicen-
 dum, hepatis dispositionem ab imaginatiua, & discursu
 sua cognita, quoniam hoc secundum medicos uanum
 esset, nec uelle ostendere bonam cerebri temperiem,
 quia bene sanguificet, ista sunt obscurissima, quoniam
 sanguificatio tantum conuenit hepati, & discursus tan-
 tum cerebro, & generatio spirituum ipsi cordi solum
 modo. hoc ideo perpetuam habet ueritatem, actiones,
 quæ sunt ab ipso membro, in ipsoque esse, non communi-
 care alicui alteri, nisi suo: sed actiones, quæ non sunt sic
 propriæ, cum sint tantum ab ipso membro, non autem
 in eo, aliter se haberet. Nam non tantum indicant de
 suo principio, sed & de alijs membris: hæc enim est
 conspiratio, & consensus membrorum principalium,
 ut uerbi gratia, uirtus motiua est à cerebro, non ta-
 men in eo, sed est in neruis, qui oriuntur ab ipso cere-
 bro. Itaque hæc non est in ipso: ergo non est propria
 ei. quare non solum indicabit à cerebro, sed etiam de
 neruis, & hæc quidem distribuitur, & inuenitur in qua-
 cunque particula corporis: ubicunque ista actio moti-
 ua communicat, ab ea ibi sumimus indicia de illis mem-
 bris, & de eorum dispositione: ut si dicamus de motiua
 ipsa in manu: uolumus scire de manus dispositione, an
 sit

EXPLANAT. MONT.

fit sana nec'ne, ratione huius uirtutis: nam si erit apta ad motum omnem pro obeundo suo munere, illa dicitur sana, alioquin non. pariter dicimus de uirtute sensitiva, si acuti sensus in tangendo ipsa manus, si habuerit exquisitum sensum uidelicet tactum, nobis erit indicium, ut cognoscamus optimam huius membri dispositionem tactus: ideo in manu habet indicare talem, uel talem dispositionem manus, ut se habeat ipsa uirtus tactilis, non est indicandum de manus dispositione, ut quod optime, uel male uideat. Nam hoc esset ineptum ualde. uidetis itaque quomodo tales actiones non proprie communicant alijs membris, & omnibus in quibus sunt, non autem tantum membro, à quo habent suum initium: sic dicendum de corde, quod habet unam uirtutem pulsatiuam dictam, non tantum in eo est, sed est in arterijs. & ideo talis uirtus, uel actio motiua articularum communicat omnibus membris, & partibus corporis, quia nulla est pars corporis, in qua non sit aliqua arteria. ergo in toto corpore reponitur et ipsa uirtus uitalis motiua, à qua uita primo dependet: ab hac enim actione pulsatiua, quæ est à corde, sed non in eo. ideo non est propria illi tantum, sed in omnibus reperitur partibus, ab ipso inquam à quacunque parte sumuntur indicia de dispositione uniuscuiusque membri: ubique enim operæ precium est considerare, an talis uirtus motiua uitalis sit bona nec'ne? quia si bona, ergo & bona eius membri dispositio: de uirtute naturali idem dicendum est, & longe melius: quoniam est

distria.

distributa per totum, & emanat à toto, cum nullum
 sit membrum, aut instrumentum, in quo non reperia-
 tur talis uirtus. Nam unumquodque membrum nutri-
 tur necessario, dum uiuat: dependet autem ab hepate
 uirtus hæc, & est in triplici differentia: non enim est
 propria hepati, sed bene ab eo emanat: ideo non est
 propria. una autem dicitur generatiua, secunda aug-
 mentatiua, tertia nutritiua. primum de generatiua, hæc
 quidem est in omnibus membris, per hanc est uidere,
 an unumquodque membrum sit generatum optimè, ut
 in figura, in situ, in quantitate, & numero. ab augmen-
 tatiua sumuntur indicia in omnibus partibus corpo-
 ris, quoniam omnis pars corporis nostri augetur. ter-
 tio à uirtute nutritiua sumuntur indicia ubique in no-
 stro corpore, cum omnis pars, & omne membrum ne-
 cessario nutriatur. Et ideo debemus hoc scire, quod hæ-
 tres uirtutes naturales, licet sint ab hepate, non tamen
 sunt in eo; ideoq; nō sunt ei propriæ, sed cōmunes uni-
 cuique membro: quia ubique distribuuntur. quare ma-
 nifestè apparet, indicationes signorum propriæ non
 posse sumi, nisi à proprijs signis. signa autem pro-
 pria sumuntur tantum à proprijs uirtutibus, quæ in
 suo instrumento sunt, atque ab eo; atque non sunt pro-
 priæ actiones, & uirtutes passionēs, quæ non sunt in
 suis principijs, ab his uerè potest sumi de suo prin-
 cipio indicatio, sed de omnibus partibus, in quibus re-
 periuntur, & sic uidetis, si uolumus sumere indicia ali-
 cuius mēbri, præcipuè debemus sumere actiones pro-
 prias,

EXPLANAT. MONT.

prias, non ab alijs. Habuistis iam quomodo ab actionibus possunt sumi signa, & quæ sunt propriæ actiones, quæ non: sed communes toti corpori, quia distribuuntur per totum corpus, quæ sic se habeat, ut tot communicent, quæ quidem tantummodo sunt ab ipso principio, quorum signa sumuntur à partibus, ut ostēdemus de non proprijs uirtutibus naturalibus communicantibus toti, singulisq; partibus, ad passionēs nunc deueniamus. Nam passionum aliæ sunt intrinsecæ, aliæ extrinsecæ: illæ sunt propriæ unicuique suo membro, ut in cerebro affectus proprii illi sunt, somnus, & uigilia, cordis uerò propria passio est iracundia, hepatis cupiditas, & appetitus uoluptatum. Ventriculi propria passio est fames, & sitis. testiculorum uerò passio intrinseca est pruritus: ab his enim passionibus sumuntur signa indicantia talem, uel talem temperaturam membri, in quo sunt aliquæ harum passionum. Nam passio aliqua harum, quæ in uno membro reperitur, in alio minimè reperiri potest: non enim debemus dicere, cerebrum famescit, aut sitit: sed uenter, nec uenter irasci, sed cor. Nam singulæ hæ passionēs debent suam propriam temperaturam indicare sui membri, cuius sunt. ab istis ergo interioribus sumuntur indicia tantum proprii sui particularis membri: affectus autem extrinsecus, uel passionēs dicuntur omnes: quia sunt exteriores, hæ enim alterant corpus, & sunt ut aer, nimius motus uel animi, uel corporis, & alia huiusmodi. Hæ enim alterant maxime, & con-

quassant

quassant corpus, prout magis, & minus nocent, à quibus quidem sumuntur uaria indicia. Nam unus erit, quod magis altero leditur ab altero: alter uerò minus, sic de animi ac corpori accidentibus, unus erit, qui magis altero offenditur. & ideo ab ijs oriuntur diuersa indicia. Actiones ergo, & passionēs sunt, quæ nobis afferunt signa indicantia temperaturam uniuscuiusque membri. His enim habitis iam uidistis Galen. proposuisse illa sex genera signorum, excusauimus ipsum, & diximus, quod sumit etiam sua genera ab locis, iste fuit suus processus: nostrum autem audiuitis, quem habuistis in tabulis, si modo aut Gal. ordinem, aut nostrum magis probatis ipsum capietis secundum uestrum iudicium. Gale. autem sic procedit, primum incipit à dispositione capitis, quod est nomen generalissimum: quod autem habemus propter id, nisi se declarat Gal. deinde agit de quatuor generibus actionum; ultimo de accidentibus extrinsecus accidentibus. dum agit de dispositione capitis non potest recte intelligi, cum sit nomen illud ualde generale, tamen sibi sic placuit procedere à dispositionibus naturalibus: & si forte non seruauerit suum decorum à magnitudine, à capillis: sic enim de his agit ad habendam capitis dispositionem, tamen sunt & alia pro hoc, ut durities, & mollities. prætereà forte nec seruauit suum debitum ordinem in actionibus: nam primum posuit dispositiones naturales, faciendo locum unum particularem, postmodum posuit actiones naturales, cum debeat facere oppositum:

EXPLANAT. MONT.

tum: nam naturales dispositiones oriuntur ab actionibus: magnitudo enim capitis figura &c. sunt opera actionum naturalium. postremò facit loca tria uirtutum naturalium, & diuisit eas in tres fontes, quos tamen poterat in unum gradum redigere, cum omnes sint animales, omnesq; obtineant unum locum. & ideo ex hac laceratione calidi, quæ fuit sua diuisio, quicquam boni habere nō potestis: nam omnia posita sunt confusè, nō potest esse uera diuisio: quia non diuidit genus, sed lacerat ipsum in tria: quoniam dispositio capitis ab eo euellitur à suo genere, postea diuidit unum, quod non debebat facere in tria. primò ponit, quod debebat consequi, ita ut non poteritis unquam sumere methodum cognoscendi signa, cum dispositiones capitis lacerauerit à suo genere, cum sint sub genere uirtutis naturalis. deinde quando dicit de effectibus, uel passionibus, quæ sunt duplices, aliæ interiores, aliæ uero exteriores. postea suum de his habuit sermonem, de illis uerò subticuit. ego quæro modo à Gale. quando dicit de somno, & uigilia, sub quonam genere ponit somnum? hoc inquā debebat admonere, credo ipsum Gal. hoc silentio præterisse, quoniam nesciebat sub quo genere deberet reponi: quoniam ipse in libro de instrumento odoratus circa medium palam fatetur se nescire, ubi debeat collocari, an somnus, & uigiliæ sint actiones, uel passionibus, dum ibi dixit de somno, & uigilia, an sint actiones corporis, nondum apud nos constat. Ideo nihil mirum, si de his tacuit sermonem, non ponendo,

nendo ea sub aliquo genere, & si consideretis à natura rei somnus, & uigilia sunt passionēs potius, quoniam somnus ligat sensus, uti uigilia eos dissoluit, à quibus postea sequuntur actiones. Somnus ergo, & uigilia sunt passionēs, & sic patet, quoniam sit differentia inter me, & Gal. quia primo posuit illas passionēs capitales naturales, deinde actiones naturales, postea aliud genus uirtutum animalium in tria, quæ tamen sunt ad unum reducenda, postea posuit affectus cerebri somnum, & uigiliam: non tamen collocauit eas sub aliquo genere. nos autem eas posuimus sub passionum genere, quemadmodum per ueram methodum. potestis uidere in nostris tabulis. dicere autem possetis pro Gal. eas posuisse actiones naturales, tu uero nō pomis eas, ubinam sunt? & eas tamen confessus es, quod naturales facultates fiunt, & emanant ab hepate, & quod sunt per totum corpus dispersæ. Notate nonne diximus superius, ut scitis, has naturales actiones, nullam afferre cognitionem ex se: sed tantum ex suis operationibus, uel affectibus deuenimus in cognitionem illarum: quia de se latent. animales autem non sic se habent: quoniam hæ statim manifestantur à se ipsis. Namq; si quis recte uideat, patet hoc, sic de uitali, sicut de pulsus motu: hoc enim per se apparet, quomodo se habeat absque suis effectibus, & de his sumimus indicia. at de naturalibus aliter dicendum est, ut de augmentatiua, nutritiua, & generatiua: non enim per se percipitur augmentum, nec nutritio, quomodo fiat, nec quomodo augetur

EXPLANAT. MONT.

getur ex se, retentio, concoctio, expulsioq; per se faciunt aliquod indicium, sed mediantibus suis affectibus, & suis operationibus, quæ sunt excrementa ipsa. declarat enim semper ista indicia, quænam sint operationes, & facultates naturales. quod autem hoc sit uerum, uideatis: quia Gal. dum loquitur de his, tantum posuit excrementa: per ipsa enim illæ manifestantur: posuitq; excrementa suis locis. Et ideo nec nos possumus ipsas naturales actiones, cum per se non pateant, sed per alia tantum posuimus, suos effectus indicantes eas. aduertatis etiam, quod fuit quidam alius Gal. qui fecit alias tabulas ante nos à nostris diuersas, in quibus dicit methodum esse: tamen aduertatis facere unum pulcherrimum principium, non tamen sequi, sed fit manebus. inter ea, quæ absurda fecit, unum absurdum cæteris maius, fuit quidem & iste uir peritissimus: & mihi per gratum erit uos, eas uidere. modo in his construendis ex plurimis libris colligit unum: quod non est multum laudabile, nec laboriosum ualde recitare: nos autem in nostris tabulis non procedimus ad eundem finem: fecit ille primum locum signorum cerebri, & dicit sumi à substantia cerebri, quod minime est uerum. quomodo enim cognoscetis cerebrum à propria substantia, cum substantia nō indicet, sed indicetur ab operationibus suis proprijs. Itaque non indicat, ut ostensum est supra: cognoscitur autem ipsa substantia ab eius operationibus, non est ideo locus à substantia cerebri. aduertatis igitur, quod ista sunt principia, &

parua

parua in principio, in quibus si à principio fiat paruus error, tamen in fine fit maximus propter ea, quæ sequuntur. his itaque sic uisis, & data ratione quare aliter seruauimus ordinem, quā Gale. in istis, accedamus modo ad nostras tabulas eas legentes, signa indicantia cerebri salubritatem deinde diuiduntur, cum alia sint signa horum ut semper, alia ut multum, alia ut nunc, salubritatem cerebri indicantia. Nos enim indicauimus à proprijs affectibus. & notate; quando uolumus tradere circa primam partem signa de salubritate simplicis cerebri, talia enim signa simpliciter indicantia salubritatem sunt & in temperatura, & in compositione simul. & ideo non feci diuisionem horum signorum in complexionem, & compositionem: nam hoc est necessarium, quod sint simul in his duobus, quam rem addidi: indicant hæc simul compositionem, & temperaturam: constat enim utraque: in primo enim membro est de optima sanitate, de simplici; deinde de sanitate ut multum, quæ parum à sanitate ut semper deficit: hæc autem signa oriuntur à sex generibus. primum est à continentibus, nam tale inquam, est cerebrum, quale est continens ipsum caput, quoniam caput factum est propter cerebrum. continentia autem sumuntur à uirtute generatiua, quæ facit figuram, & à uirtute augmentatiua, quæ quantitatem debitam constituit, quantitas est caput mediocre, uel magnum cum agnatis. sunt duo capita laudabilia, uel quod mediocre sit, uel quod declinans ad magnitudinem: quæ duo cum sic se habue-

EXPLANAT. MONT.

runt, indicant ueram sanitatem. secundum genus signorum est ab agnatis &c. ab agnatis &c. diximus enim illa esse agnata essentialia, ut nervos, ossa colli ualidissima, & propagines: agnatum enim est sic, essentialia ipsi cerebro, ut cerebrum non possit esse sine eo. agnata uero aduenientia, & per accidens sunt, ut ipsi capilli, faciunt quidem isti ad usum, sed possunt esse, & non esse: quia non sunt de essentia cerebri, nisi propter ornatum. Vbi ideo caput est magnum, & sua agnata sunt magna, & bene disposita, tam ante, quam a parte post, & haec sunt essentialia; figura &c. Figura optima qualis describitur in tabula indicat bonam cerebri dispositionem, quae est ut sphaera, rotunda ab utroque latere compressa: ab agnatis &c. iste est secundus locus, ubi diximus, quae diuiduntur, quia alia sunt essentialia, ut nerui, signum bonum cerebri est uidere, quomodo agnata essentialia se habent, quia si agnata sint ualida a parte indicant cerebrum optimum; quae sunt essentialia: alia sunt per accidens, ut capilli infantium subrufi, adultorum autem flau: haec omnia iam manifesta sunt. ab operationibus animalibus, & iste tertius est locus, quae & ipsae diuiduntur, quia aliquae sunt cognitiuae interiores, & aliae exteriores, ut sensus quinque, & etiam exquisitae omnes in bono cerebro: aliae sunt animales, quae dicuntur motiuae. motiuis &c. quae si ualidae sint, ergo bonum cerebrum: a primo affectu hic est locus quartus, & est propria passio, uel affectus cerebri somnus, & uigilia, quae si mediocres fuerint

rint, ergo cerebrum temperatum. ab excrementis est quintus locus: in bono autē cerebro excrementa erunt modica, & concocta, ac temperata. ab accidentibus, iste est sextus locus, quæ diuiduntur: aut enim intrinseca sunt, ut calor moderatus in cute, qui oritur ab actione generatiua naturali, quando non est ualde potens, sed debitus est: deinde durities, mollities, color flauus: extrinsecus accidentia sunt, ut aer, cibus & potus, & similia: non ponimus autem capillos inter hæc accidentia, quoniam capilli quoque modo sunt partes partium principalium, etiam si sint ad ornatum earum, tamen non sunt merè accidentia, sicuti est color durities, mollities. & calor in cute &c. Iam patet prima pars tabulae, remanet secunda, quæ est de signis salubribus cerebri ut nunc, quæ per uos metipsos potestis uidere in tabulis. ego enim in reliquis perseuerabo, iam habetis tabulas, & uidistis omnia etiam, in quibus dissentiamus à Gale. atque eas perlegite, dimittemus declarare signa temperaturæ cerebri frigidioris, quoniam & ipsa iam manifesta sunt, cum contrariorum eadem sit disciplina, & rectum sit iudex sui ipsius, & obliqui. Itaque ex uobis erit etiam uidere aliam temperaturam sicci, & humidi cerebri compositionis, harum temperaturarum. nam animus est nobis aggredi tractatum de signis oculorum. Quare tabulam quintam legatis, in qua continentur signa cerebri salubria, quam reperietis in libro tabularum folio. quare & sextam tabulam, in qua continentur eadem signa cerebri sa-

EXPLANAT. MONT.

lubria, quam reperiēs in dicto tabularum folio, per-
legas amice lector.

De oculis. Cap. XXII.

Credo uos meminisse, quemadmodum Gale. in hoc
secundo libro erat traditurus ueram methodum om-
nium signorum indicantium salubritatem, insalubrita-
tem, & neutralitatem humani corporis, & quoniam
ordo à prioritate materiæ erat, ut inciperet primum
loqui de signis salubribus, ideo incepit ab his, & agens
de salubribus primum, & in primis seruans modum,
ac processum docendi secundum Arist. & Hippocra-
tem, ac omnes agit de uniuersalibus, deinde accedit ad
ipsa particularia, sicuti et philosophus seruat in proœ-
mio physicorum, alijsq; plurimis locis. primum itaque
Gal. agit de signis salubribus humani corporis in uni-
uersali, pòst de his tractat in particulari, & dum ab
uniuersalibus auspiciatur, primum incipit à uentre
superiori, à cerebro. uidistis autem superius, quemad-
modum uentres sunt tres, cerebrum, cor & hepar.
Iam incepit à superiori, de quo ipse egit, in quo resi-
det cerebrum, cuius gratia factū est ipsum caput. agit
enim de signis cerebri salubribus, ad quæ explicanda
nobis tradidit sex genera, uel loca, uel fontes ipsorum
signorum, de quibus quidem signis indicantibus cere-
bri temperaturam, & substantiam sigillatim sermo-
nem habuit, ut uidistis. reliquū modò est, cum sint alia
mem-

bra, uel aliæ partes in capite, ut aliquid de singulis illarum ageret Galen. quæ sunt, ut oculi, nares, auresq; . Et qui habent ueram methodum cognoscendorum omnium, illis non est necessarium per omnes partes digredi: nam si habuerit quis uiam, aut ipsam methodum inueniendi signa, quæcunque fuerint indicantia, uel affectum, morbum, uel salutem, non eget ille, ut inquireat omnia sigillatim. nam quicumque sic procedit inquirendo singula particularia, signum est illum non habere methodum, nec eam intelligere, quæ est inueniendorum signorum, quemadmodum fuit Auicenna in tertio libro Can. ubi loquitur de omnibus morbis particularibus, primum per methodum uniuersalem, eos tradidit, postea in uniuersalibus cepit de eisdem sermonem habere capiendo, et repetendo eosdem inutiliter, et superflue. Vnde callentibus methodum ueram, esset talis processus ualde morosus, illud reiterare. ideo dicit Gal. inuenta methodo, et iudicio eorum, quæ dicta sunt, hæc indicia iam tradita per illa sex genera, uel loca signorum possunt adaptari omnibus alijs partibus, facileq; possumus deuenire in cognitionem illarum. at tamen ut magis exerceantur mentes uestre in particularibus, et sint magis instructæ, uoluit præter cerebrum in medium etiam asserre unum aliud membrum, ad oculos aperiendos illorum signorum, ut oculorum temperaturam nosceremus. præterea deuenit ad secundum locum, ad cor; supponendo, quod liceat exercere in cerebro sumpta illa sex genera signorum,

EXPLANAT. MONT.

ut sciatis recto itinere progredi per eadem signa. Itaque exercet circa oculos, qui sunt membrum ualidissimum, & nobilissimum in capite, ob quos dicit Galen. ipsum caput factum esse, adeo sunt nobiles, quemadmodum dicit Gal. in decimo de usu partium, & in primo ad Glauconem eo maxime, quia in oculis sunt plurimae differentiae, ac partes magis, quam in quocunque alio membro, ut enim maxime, & optime exerceatis uos in reliquis, tradidit nobis signa cerebri, quia cognito cerebro, ex quo constet, & quid sit, sic habita substantia oculorum, & sua temperatura per illa eadem sex genera signorum deueniamus, ut periti nostra sponte in cognitione aliorum. quare si habebitis ueram methodum, optime poteritis discurrere per omnia, ut domini artis. Vnde Gale. uideatis in consilio de puero epileptico, qui exhibens plura medicamenta, pro illo, inquit se non uelle tradere omnia particularia, eo quia essent superflua: nam debes habere methodum, dicit ibi, inueniendorum medicamentorum: aut enim habemus methodum, aut non: si habemus methodum, superfluum est uelle tot, & tanta reiterare, facile poteritis ex uniuersali discurrere per particularia omnia, & esse uoti compotes, quoniam tandem ea methodo acquiretis utilitatem. haec igitur indicia sunt cerebri temperaturae. SED SVFFICIT DE OCVLIS DVMTAXAT &c. Nunc modo Gal. incipit agere, & aggredi id, quod pollicitus est, de oculis, per sex illa genera signorum ad habendam

dam oculorum temperaturam . Notate tamen illa sex genera Gal. de signis tradita hic carere omnino ipsa methodo, & si à principio pollicitus sit omnia per ipsam rationem tradere, & per ordinem. causam autē, cur defecerit in hoc, nescimus: satis enim sit eum ita carere methodo, ut omnia laceret: non autem hoc euenit, quia tum habuerit methodum, sanē quidem habuit, & optimē, ut tot in locis patet, tamen hic nullo modo eā seruat, & fortē ipse consultō noluit uti methodo, & cautē, & quamuis nō seruet ipsam, imō in illis sex generibus deficiat ubique in hoc loco, & fuerit summē diminutus, ut magis in processu uidebimus, non est sic legendus liber iste, ut stat, eō quia si sic legeremus ipsum, sane absque ratione, & methodo omnia hæc doceremus, quoniam ex suis uerbis non est possibile habere optimam uiam ad habenda signa, & qui habent hunc librum sine methodo, nihil aliud habent, præterquam aliqua theoremata: ac multi memoriæ mandant ipsum hoc modo, tamen non intelligunt ipsum, & sic nullā possunt ex hoc libro habere utilitatem: discuntq; cum summo labore: nos autem interpretabimur ipsum Galen. reducendo semper omnia ad suos fontes, & rectē omnia enucleabimus, postea accedemus ad tabulas nostras, in quibus ostendemus, quare, & quibus in rebus discrepabimus, ab illo, & maxime de copia signorum circa oculos . Q V I C V N Q V E T A N G E N T I B V S , Q V O D E S T M A N I F E S T V M , C A L I D I E X I S T V N T . Affert

EXPLANAT. MONT.

in præsenti parte signa indicantia caliditatem oculorum. dicere autem posset quis, quare Gal. agit de excessu, & temperatura oculorum, & prætermittit loqui de temperatura, sed tantum dicit de excessibus? Dico hoc optime factum esse ab eo, quoniam ex intemperaturis habebitur etiam temperatura eorum, ubi docuit, quæ sunt signa excessus in oculis, remotis illis excessibus oculi habebunt signa optimæ sanitatis. nã hoc certum est, si non in illis affutura signa intemperaturæ alicuius, quòd illi erunt bonæ temperaturæ per priuationem malorum signorum, & sic cognoscetis, quando aderunt bona signa, uel mala in oculis. Inquit ergo Gal. afferendo signa ipsa in triplici parte, primum est caliditas, secundum sunt uenæ latæ, motus oculorum. signa autem prima sumuntur à dispositionibus, quod est primum genus illorum sex fontium: ostendimus etiam superius dispositiones sumi ab actionibus naturalibus, quæcunque oriuntur à uirtutibus naturalibus: & istæ sunt in triplici differentia, nutritiua, augmentatiua, & generatiua. à primo enim fonte sumuntur duo, augmentatiua, caliditas tactu perceptibilis, & uenæ oculorum latæ. nam in principio generationis secundum proportionem materiæ substantiæ illa uirtus operatur in efformando, & fingendo membra ipsa: & si caliditas tunc à principio generationis superabit illud tale, aut orietur cum signis calidis, & cum his hic positis. si ergo caliditas tunc superabit, faciet signa indicantia calidi talis excessum: quorū unum erit, quod caliditas

caliditas in huiusmodi animali tactu percipiatur, & hic est primus affectus uirtutis generatiuæ. Dum caliditas abundat in generatione, & sic in illo percipietur à temperatura caliditas tactu, non tamen potest esse caliditas eo modo, quo in ligno esset. dum ergo excedit, & quidem tactu percipitur. secundum signū est, uel duplex affectus, quod uenæ appareant in oculis latæ: sunt enim amplæ uenæ hac de causa, eò quia membrum calidum eget plurimo alimento, seu nutrimento: si plurimo nutrimento, ergo etiam plurima actione: quia calidi proprium attrahere est, & dilatare: membrum enim hoc cum sit calidum, oportet, quod attrahat plurimum de sanguine. & ideo uenæ, in quibus residet sanguis, esse amplæ debent, & latæ. tertium signū est motus oculorū uelox, qui indicat caliditatem, ita ut nesciant isti tenere oculos firmos: oculi enim habent sex motus sursum deorsum, dextrorsum, sinistrorsum, & in gyrum, qui motus fiunt à sex masculis deseruientibus oculis. unusquisque horum motuum fit ab uno horum musculorum, quemadmodum uidistis in anatome, circa quā debetis operā nauare, & exercere uos, quæ sit alphabetum medicinæ, alioquin medicinam nunquā habere poteritis. Isti. n. musculi mouētes oculos proueniunt, & habent uirtutem motiuam, quæ motiua uirtus prouenit à cerebro, ut uidistis ad ipsos oculos, & ad alias partes corporis mouendo, prouenit inquam, à cerebro, & in ipso minime existit, sed ab ipso. scitis uos, quemadmodum dicebamus, quasdam actiones, uel

uirtutes

EXPLANAT. MONT.

uirtutes esse, quæ sunt in suis principijs, & etiam ab ipsis emanant, ut in imaginatiua, discursiua, memoria, quæ non indicat, nisi de suo membro præcipue in quo sunt, & de sua dispositione: sunt etiam aliæ, quæ non sunt in membris principalibus, sed tantummodo emanant ab ipsis, uel ab ipso, ut à cerebro emanat uirtus motiua, non tamen in eo perstat, sed in suis agnatis, ut in neruis, musculis: hæ enim uirtutes indicant de omnibus partibus, in quibus sunt ipsius corporis, non de suo principio præcipue, ut de motu, quæ si fuerit motus ueloci, uel oculi maxime mouentur, iste quidem motus habet ortum à cerebro, & ab eo continuè fit: indicat quidem iste motus cerebrum esse calidum, non tamen necessario facit maximam suspicionem de caliditate cerebri, tamen possibile est cerebrum esse frigidum, & oculos calidos, ac mobiles ualide propter aliquam caliditatem influxam. & ideo si oculi maxime moueantur, fit suspicio de cerebri caliditate, non tamen est necesse hoc, ideo tale signum non est perpetuæ ueritatis, quæ ad cerebrum, sed bene est necessarium dicere, si oculi sint motu ueloces, ergo sunt calidi: nam motus semper in ipsis est signum oculorum calidorum, siue proueniat caliditas à cerebro, siue sit in ipsis. An uero sit hæc caliditas à cerebro, uel ab ijsmet oculis, cognoscitur per alia signa: quare satis est, si uelociter mouentur, sunt calidi, & hæc propria sua operatio est, & sic habetis iamiam à quarto genere Gal. à uirtute motiua, quæ à cerebro ad musculos transmittitur, & quod iste motus

motus dicit caliditatem oculorum . causa autem huius
est: quia proprium caloris est mouere, quemadmodum
patet apud omnes medicos, & philosophos. frigidi ue
ro his contriariari. frigidi enim oculi sunt cōtrarij, &
oppositi calidis, quoniam contrariorum eadem est di
sciplina . neque uero est immorandum in his, quia
contrariorum est oculorum frigidorum per hæc ea
dem tria signa. ET HUMIDI QUIDEM M^o
LES &c. Postquam egit de indicatijs caliditatis exce
dentis, ac etiam frigiditatis, nunc dat indicia de humi
ditate excedente in oculis, & etiam de humiditate exu
berante: quando enim peccant in humiditate, hæc sunt
signa manifesta: primo uidentur ualde humidi, & etiã
in uisu, & tactu, ac uidentur lucere: est ideo in his per
petua passio humiditas. præterea sunt molles; & scia
tis ubi mollities est, non est nisi sit aut prima propter
colliquationem, aut innanitionem: quod prouenit ab hu
mido, habentq; sæpe lachrymas. ficci uerò duri simul,
& aridi: oculi enim ficci sunt oppositi humidis . nam
sicuti mollities est perpetua passio humidi, & est per
se: si uerò est per illas duas causas per liquiditatem,
& inanitionem, tunc est per accidens; sic inquit Gal.
Durities est passio siccitatis propria, nisi proue
niat ab una harum duarum causarum, ut non sit à
repletionem, aut congelationem: quoniam repletio sæ
pe facit duritiem, sed hoc est per accidens, & non
per se, & congelatio similiter facit, ut est de gla
cie . Et ideo quod erit siccum, est durum, ac aridum:
& hæc

EXPLANAT. MONT.

Et hæc erunt signa per se eo modo, quo diximus; non
adfit aliqua illarum duarum causarum aut in humido,
aut in sicco uidelicet, ne in molli adfit colliquatio, ut fit
in plumbo, aut inanitio, semper mollities dicit humidi-
tatem; sic etiam in duro, si non sit aut repletio ut cutis,
aut congelatio, semper fit durities, quæ dicit siccitatem:
Et pariter asperitas indicat de siccitate eodem modo.
Ideo durities per se, Et propriè erit passio sicci, sicut
mollities est per se etiam humidi passio, alioquin erit
per accidēs. A SIMILIBVS AVTEM SVAE
TEMPERATURAE CAVSIS OFFEN-
DVNTVR &c. Affert modo Gal. unū signū, quod
est sumptum à sexto loco, nimirum ad accidentibus ex
trinsecus occurrentibus, Et est ista una regula uniuersa
salis omniū excessuum, quæ talis est, ubi erit excessus
aut in caliditate, aut in frigiditate: quæ sunt contraria
illi excessui, adiuuant illum excessum: Et contrà, simi-
lia habent offendere similia: quæ enim excedunt in ali-
quo, egent suo simili. Nam semper per augmentum
leduntur à suo simili, ut caliditas excedens leditur à
suo simili. s. caliditate, sic dicendum de alijs tribus tum
in qualitate, tum in gradu, Et ratio est, quoniam in ha-
bentibus symbolum facilis est transitus, ut de frigidi-
tate in frigiditatem, ut si membrum sit frigidum, si etiā
frigidum addatur, conseruatur quidem frigiditas illa
in se, sed augetur nimis, Et leditur tandem membrū.
iuuantur aut contraria à suis cōtrarijs, uel oppositis,
quia unū oppositū reducitur per suū oppositū ad tē-
periem,

periem, ut calidum à frigido. Quare quod dico de uno
à suo contrario, idem dico per oppositum de similibus,
lædi à similibus, & hoc est perpetuò uerum, tam in
conseruantibus, quam in lædentibus.

Cap. XXIII. & XXIIII.

MAGNITUDO OCULORVM QVIA
DEM, VBI CONCINNITAS, ET OPE-
RATIONVM VIRTVS &c. Nunc etiam affert
alia signa, per quæ habere possumus bonam oculorum
substantiam, ut magnitudinem, & paruitatem oculo-
rum: & sumitur quidem hoc à primo genere Galeni,
uidelicet à dispositione, quæ quidem dispositio sumitur
à magnitudine, paruitate, & figura, & capillis, &
prouenit à naturali illa uirtute, quæ dicitur genera-
tiua, quemadmodum ex suprà dictis patet. ista enim
uirtus in principio generationis secundum propor-
tionẽ materiæ, & caloris facit talẽ, uel talem figuram:
tales, uel tales capillos. debetis autem præscire, quod
magnitudo, nec paruitas ex sui natura non indicat
malitiam, uel bonitatem, sed nuntiat tantum multã, uel
paucam fuisse materiam in principio generationis. si
ergo magni sunt, multa materia fuit; ideo nihil aliud
habetis à magnitudine, & paruitate, nisi materiam
fuisse aut multam, aut paucam à principio. Vtrum mo-
do ista materia fuerit bona, uel mala, hoc attenditur
penes concinnitatem, & aptam figuram: nam si oculi
fuerint

EXPLANAT. MONT.

fuerint magni, & concinni, indicatur ex hoc præter multam materiam, & fuisse bonam, & calorem naturalem bonum, oppositum modo opposito indicat. si enim est oculus parvus, & concinnus, & quidem pauca materia, sed bona, & bonus calor: si modo oculi parui sint, & inconcinni indicant paucam, & malam materiam, ac omnia mala pro oculis. & tandem qui habent ueram methodum, possunt omnia percipere quocunque uertant se absque discursu per cuncta particularia. sed diceret quis, & hoc est necessarium scire, quænam est figura concinna oculorum? hoc enim nunc est humidum. Videatis Gale. decimo de usu partium concinnitas oculorum est figura rotunda, quæ sic facta est à natura, ut minus ab occurrentibus extrinsecus nocumentis lædatur, & oppugnetur. præterea & in tali figura rotunda spiritus introducti melius operantur, ac satius se habent, quam facerent, si essent in figura angulari, non rotunda, in qua dissipantur ipsi spiritus, non tamen est ita rotundus oculus, quin in superficie habeat aliquam planitiem, ut melius, ac facilius possit suscipere lumen, ac species. talis inquam debet esse oculorum figura rotunda, & concinna. præterea oculus est figura cauernosa, & conuexa, quæ est rotunda in longitudinem, ut oculus optimè possit, intrare faciem, exteriusque se uertere: & ubi fuerit maxima caliditas in oculis. Hæc cavitates oculorum fit longior, & illæ caruncule fiunt longiores, quæ signa indicant semper caliditatem oculorum, & ut inquit Arist.

in

in primo de generatione animalium, uel de historia
 cap ix. qui habent oculos cum tali concinnitate longa,
 bi sunt pessimi homines, malorū morum: qui uerò ha-
 bent hanc rotunditatem paruum in oculis, indicant de
 humore frigido dominantes, quorū oculi ueluti bouini,
 como quelli che sono del priore di Roma, & isti sunt
 tanquam homines stupidi, ut asini, & ut boues. qui ha-
 bent, ut diximus, nimis longos oculos, sunt pessimorū
 morum, tamen sunt ingeniosi. At oculi temperati sunt
 non nimis longi, nec nimis rotundi, tales inquā debēt
 desiderari, alioquin sunt fugiendi. QVAE VERO
 AD COLORES ATTINENT, ITA DI-
 STINGVERE OPORTET &c. Cum tradi-
 derit signa etiam temperaturarum oculorum sumptū
 à dispositionibus, quoniam ferē omnia sumpta sunt à
 dispositionibus præter unum, quod fuit sumptum à
 quarto genere, nunc modo agit de coloribus, ut signa
 ipsorum oculorum, qui quidem colores etiam sumun-
 tur à dispositionibus, à uirtute generatiua: oculi enim
 generantur tales, uel tales per dominium huius, uel
 istius humoris, à principio generationis uel talis, &
 talis materiae. dum necessario uult tradere differentias
 colorum in oculis, sumit duo opposita, glaucedinem,
 & nigredinem, tanquam opposita, & extrema: atque
 uult asserre causam horum duorum oppositorum. pri-
 mum proponit duo: quorum unum est, quod asserit cau-
 sam formalem glaucedinis: deinde asserit eius causam
 materialem ibi, glaucus igitur fit: sed antequam adhuc
 deuenia-

EXPLANAT. MONT.

deueniamus: in primis sunt annotanda quatuor: primum quid sit color glaucus, circa quem est magna dubitatio, cum isti recentiores ex malo intellectu, malaque distinctione non recte intelligant, adeo confusi sunt. Dico autem colorem glaucum esse unum gradum remotissimum albedinis: & quia unus gradus primus recedit à pura albedine, & tendit ad alium colorem, ad nigredinem, ille primus gradus appellatur color glaucus, in quo est plurimum de albedine, parum autem de nigredine. itaque paucula nigredo est commista multæ albedini: unde uideatis Actuarium in primo lib. cap. quarto, uel primo, qui expressit bene hunc colorem assimilando ipsum cornu lanternæ nouæ, quod quidem non est exquisitè album, sed tinctum aliqua nigredine, ut manifestum est intuentibus, & dicitur glaucus color, ac cineritius, qui uergit ad album: ista quidem est una significatio coloris glauci. Videatis etiam in cælo, in temperie mediæ æstatis sereno existente aere, ac limpidissimo, dum sol fulget, si tunc contempleri cœlum, uidebitur ferè album, tamen est etiam remissa aliqua nigredo, & uergit ad cæruleitatem tenuissimam: iste est color glaucus: unde latini uocant oculos cæsius, quasi cœlios, uidelicet habentes colorem cœli, dum serenum est meridie in tempore æstatis. Notetis autem errorem grammaticorum in tertio georgicorum Seruij, & aliorum. Luxuriaque toris animosum pectus honesti, Spadices, glaucique color deterrimus albis: nemo quidem illorum intelligit locum illum: nam Virgilius

uult

ault dicere ibi de equis, & colores equorum distin-
 guit, qui boni, qui ue mali sint, & cum dicit, honesti spa-
 dices, illos equos bonos, & optimos esse, & uocantur
 isti nostra lingua, baio affogato, & secundum Gale.
 dicitur flauus ad rubeum; hoc enim bonum est signum
 in equis, ut & glaucedo. pessimi autem colores omni-
 no in equis sunt duo, albus & giluius. giluius autem est
 qualis secundum græcos chiros, & est color medius
 inter album, & nigrum uergens ad rubedinem, quem
 admodum est uinum, & sicuti rubinum: color iste di-
 citur giluius, qui dum simplex, & merus est laudabilis
 in equis, qui quidem color giluius, simplex uocatur lin-
 gua materna baio scuro: sed ille est pessimus, dum per-
 miscetur giluius cum albo, qui color nuncupatur à uul-
 garibus, d'uselino, & nunquam possunt esse boni isti
 equi: & prouerbiū est, cauallō d'uselin, ò da piaz-
 za, ò da molino, quia color giluius mistus cum glauco
 facit equum flauum in colore, & iste est bonus color.
 at si giluius mistus sit cum glauco, tunc iste est pessim-
 us, à quo omnino abstinere debetis, hæc dicta sint obi-
 ter. his de primo supposito sic dictis circa glaucedinē,
 secundum suppositum notādum est, quod in oculis sunt
 aliquæ tunice, & sunt numero septem, tamen tunice
 ueræ sunt quatuor. prima autem & superior uoca-
 tur adnata, secunda dicitur secundina, quæ sequitur
 primam, oritur à meningē seu pia matre, tertia tuni-
 ca oritur à neruis opticis, quæ facit rotunditatem in
 oculis, & amplectitur humorem glaciale, qui etiam

Z

uitreus

EXPLANAT. MONT.

vitreus uocatur humer: sequitur quarta, quæ appella-
 tur aranea, quæ uestit humorem cristallinum, estq;
 quinta tunica, & tenuis, & perforata longiuscula,
 & colore nigra in sua radice, habet quendam humo-
 rem aqueum oppositum cristallino, habetq; multos
 spiritus illa tunica. omnia autem ista debent supponi,
 ex ipsa corporis incisione. sexta appellatur cornea,
 & est nigra. septima dicitur coniunctiua, & hæc ori-
 tur à pericranio circundans totum oculum: modo ista
 cornea, quæ est nigra, per quam transeunt spiritus, con-
 iungitur humori cristallino, & aqueo. supponatis
 istam corneam esse nigram, & habere coniunctum hu-
 morem cristallinum, pariter & aqueum, per quem
 transeunt lumen, ac spiritus. tertium notandum est, ac
 supponendum de colore: color enim secundum Aristo.
 in lib. secundo de Anima, & in libro de sensu, & sen-
 sili, nihil aliud est, nisi actus quidam perspicui in corpo-
 re terminato. Nam quodlibet corpus habet aliquam su-
 perficiem, quæ possit recipere, & recipit lumen secun-
 dum magis, & minus, quod lumen receptum in tali su-
 perficie habet facere colorem aliquem: ideoq; dicimus
 cum Arist. lumen nihil aliud esse, nisi actus perspicui
 corporis terminati, quoniam superficies est, quæ ter-
 minat. quantò enim magis ipsa superficies est, quæ ter-
 minat, quantò inquam, magis recipit de lumine, tantò
 fit clarior ista superficies, & quantò minus, tanto fit
 obscurior. & ideo quanto de radijs recipit uel magis,
 uel minus; tanto magis, aut minus accipit de colore ut
albus

albus sit, uel niger. Quartò supponendum est aquam, & aerem, ac tandem omne corpus diaphanes habere de se hoc, quod quanto magis sit profundum, ad eius profunditatem lumē minus potest peruenire, et tantū remanet in superficie, istud profundum fit nigrum, quemadmodum uidemus in profundo maris, cum profunditas est nigra, cum lumen aliquod non possit illuc peruenire. at ubi fuerit pauca aqua, sicut in flumine, tunc infundo eius non est nigredo, sed aqua extat clara, & lucida: ex quibus quidem suppositis quatuor iam dictis omnia, quæ erunt dicenda patebunt manifestè clara, ac nota.

Tertium uero suppositum erant omnes causæ colorum, quarum una dicitur causa efficiens, & est lumen illustrans superficiē alicuius corporis terminati: prout enim magis, & minus ipsum illustrat, sic uariatur color quisquis sit. causa formalis erat splendor actu in perspicuo corporis terminati: causa materialis erat illud perspicuum terminatum recipiēs uaria lumina. i. uarios luminis gradus secundum magis, & minus. Et ideo plus, & minus recipit de splendore, secundum dispositionem suæ superficiē. cum ideo uario modo recipiat, uariis potest unusquisque color ibi generari, uel albus, uel niger. præterea quarto annotauimus unumquodque corpus διαφανές recipere lumen secundum dispositionem suā in profundo. si eius profunditas est maxima, ut in mari, ad quam non potest accedere lumen, tunc ibi apparet tale corpus nigrum in

Z ij profun-

EXPLANAT. MONT.

profundo, & si fundus eius non erit nimis altus, ut in paruo flumine, penetrat illud lumen. Vnde tale corpus totum redditur album, lucidum, ac perspicuum, quemadmodum fit de aqua, & de aere. nam si in aere uolumus à longinquo intueri, non possumus; sed apparet quædam nigredo, ac quædam caligo, sic & in aqua si est profunda nimis, non possumus ad imum uidere: quia uidetur facta nigra ibi: sic dicendum de oculis, quod in oculo est sæpe eadem causa: quod non recipiat lumē ipse, quoniā nō potest intus penetrare, propter multa intima: uel quia adest multus humor, qui prohibet lumen intrò progredi. & ideo in oculis ratione multi humoris fit hæc obscuritas, uel talis color niger. deinde est aliqua causa, quare in oculo aliquando non penetret lumen, & reddatur perspicuus, & est eò, quia adest crassities, & turbulentia in eo, & ideo radij nequeunt ibi ingredi: res enim & unumquodque corpus cum est magis tenue, & rarum facilius penetrat: unde aer cum sit tenuior sui natura ipsa aqua, facilius penetrat, quam aqua: omnia enim hæc debent à nobis supponi pro dicendis.

Cap. XXV. & XXVI.

GLAUCI QUIDEM OCULI &c. Si recte recordamini, dicebamus Galen. dum uellet tradere causas colorum in oculis, prius posuisse causam formalem, postea tradidisse causam materialem. primum
etiam

etiam dixit de formali causa, sic & nos in primis de formali causa agemus. quoad causam formalem dicit, glaucos quidem oculos: causa enim formalis est splendor, cuius abundantia recepta in subiecto producit colorem glaucum, qui quidem color accedit ad albedinem remissam; & quanto magis splendor in subiecto ipso terminato, tantò fit maior claritas in illo subiecto temperato. præterea diximus album colorem fieri à tali etiã splendore: iste enim fulgor apparens in subiecto terminato perspicuo facit colorẽ albũ. ubi uerò fit multa humiditas, & tenuis, quæ impediatur, & sit paucus fulgor, nõ fit albus color. nam ad faciendum colorẽ album, opus est multitudine splendoris, quantitas humoris etiã debita requiritur. Diximus autẽ in nostro supposito, siue notando, loquendo ibi etiam de humoribus, tres esse humores ipsos: quorum primus erat uitreus in oculo, secundus cristallinus, tertius aqueus, & tenuis, qui assimilatur albumini oui qui uocatur etiam albumineus. Gal autem hic intelligit de tertio humore, qui est tenuis, ut habeat defendere alios ab extrinsecus aduenientibus, & est cristallinus, hac de causa dictus, ut defendat alios, dum iste humor tenuis est mediocris humidus, rarus illustrans, neq; radios impediens, quin accedant ad humorem cristallinum, qui quidem cristallinus est immediatum instrumentum uidendi. taque cũ penetrabunt radij usque ad profundum cristallini, & commodè, tunc color oculorum erit glaucus, & hoc quoniam multitudo radiorum est introgressa usque ad

EXPLANAT. MONT.

ultimum, & ad profundum, idq; multitudo radiorum, & splendoris ut se habet magis, & minus, facit aut colorem glaucum, aut album: si maior est multitudo, fit albus color. debetis autem scire cristallinum esse substantiam solidiorem, quemadmodum habetur in decimo de usu partium. primo. & coloris lucidi transparentis, & albi, qui dum recipit lumen, recipit ut contineat, & accidit illi quemadmodum etiam euenit in speculo, sicut enim in speculo reuerberantur radij ad partes oppositas, & fit lux, sic in cristallino radij reuerberantur ad opposita: pars autem opposita humoris cristallini est tunica cornea, quæ quidem defendit oculum, quæ cum reuerberatur à radijs prouenientibus à cristallino facit colorem album, sicuti etiam de speculo, cuius opposita pars est paries, quæ cum fuerit reuerberata, à lumine proueniente à speculo producit colorem illum album: sic id fit de cristallino uersus corneam. Notetis tamen, dum dicimus, fieri colorem album, is non est merè albus, sed aliquo modo: quoniam tunica cornea, quæ reuerberatur, est parum nigra: ideo non potest esse merus albus color ille, & quidem si cornea non esset nigra, appareret ille color omnino albus, & est hoc quemadmodum, si uidebitis radios solis transeuntes per herbas in pratis, & per fenestras uitreas diuersorum colorum, aut per aliquem parietem pictum: ex illa quidem reuerberatione Solis radij percipient uarios colores, prout tot fuerint colores illarum herbarum, uel colores in pariete, tot in se recipient

pient illi radij: & si in se radij ipsi solis sint clari, &
 sic hic fit in oculis, aut color glaucus, aut albus à ra-
 dio, & splendore existente in cristallino reuerberan-
 te corneam, quæ est nigra: & ideo fit color glaucus. si
 etiam fuerit maximus radius, fit color albus, non ta-
 men glaucus, & sic si fuerit multus splendor, ita ut
 præualeat corneæ, fit color albus. sin autem fuerit
 æqualis proportio inter splendorem, uel radium, &
 inter corneam, ut ambo medio modo se habeant, fit unus
 color medius, qui habet de glauco, & de albo. si uero
 tendat ad aliud extremum; uel splendor sit minimus
 respectu corneæ, fit color glaucus tunc. Itaque iam ha-
 betis causam formalem glaucedinis, & albedinis in
 oculis, quæ est iste splendor. CONTRA VERO
 NIGRI &c. Et sic per suum oppositum oppositas
 causas habebitis formales oculi nigri, & tunc erit cū
 lumen, & splendor non possit recipi in humore cri-
 stallino; quia fiat prohibitio ob causam hic supradi-
 ctam, tunc uerò non glaucus, nō albus, sed niger, quia
 color corneæ maxime superat cristallinum humo-
 rem. & ideo quia tale subiectum non est aptum reci-
 pere splendorem, tunc fit priuatio illius coloris aut
 albi, aut glauci: sed erit tunc color niger, quia color
 corneæ superat ipsum lumen: & ob id Galen. di-
 cit. GLAUCVS IGITVR OCVLVS FIT,
 VEL PROPTER MAGNITVDINEM,
 VEL PROPTER SPLENDOREM HV-
 MORIS &c. Videte quam Gale. tradiderit causam

EXPLANAT. MONT.

formalem coloris in oculo, quæ est splendor; nunc consequenter afferre uult causam materiale, & substantiuam, & ponit Galen. quatuor: uel enim contingit splendorem recipi in subiecto, uel propter magnitudinem humoris cristallini, aut quia talis humor est ualde paucus, aut quia humor cristallinus fuerit nimis ad partes exteriores, uel quoniam humor tenuis positus inter cristallinum, & corneam fuerit paucus. Notate autem, ista diuisio non potest esse bona, quoniã omnis recta diuisio debet fieri per duo opposita membra maxime, quam quidem Gal. facere debebat, ideo uidetur errasse: non enim facit sicut Aristot. in secundo post. & Boëtius recte diuidens docet, quoniam solummodo isti duo humores sunt, qui faciunt uarios colores: ideo uariantur aut ratione humoris cristallini, aut humoris tenuis, & aquei. postea debebat subdividere, & dicere sic: si fit ratione humoris cristallini color glaucus, aut quia multus, aut quia paucus, aut quia ualde eminens, uel quia nimis tenuis, & lymphidus. methodus enim uera debet dari per ueram diuisionem; sic suum munus erat procedere: sed primum diuisit species, antequam genus diuideret. sic etiam dicendum, si esset causa humoris tenuis, & aquei, ut dictum est de cristallino. cum autem ipse non recte fecerit hanc diuisionem, hoc non possumus scire, tamẽ habebat ueram artem diuidendi. Nescio autem ego, cur ea non sit usus. Quoad rem ipsam, quando dicit uel propter magnitudinem. Notate, magnitudo ex se non potest facere splendorem.

splendorem, non potest esse uerum hoc, quod sola ma-
 gnitudo sine splendore, & puritate faciat colores ua-
 rios, quia non recipit ille splendor. Vnde non potest
 fieri glaucedo: sed glaucedo tantū deficit, quantū deerit
 puritas ab ipsa magnitudine. nam si magnitudo coniun-
 cta fuerit cum turbulentia, non adiuuabit ad faciendam
 uisionem, sed ad generandam obscuritatē. magnitudo
 itaque sola est non apta ad producendum splendorem,
 uel glaucedinem, bene puritas cristallini humoris id
 habet facere. s. splendorem, & colorem glaucum, sic
 etiam sua priuatio, uel defectus. s. turbulentia ipsius
 humoris cristallini: & si fuerit purus humor cristal-
 linus faciet puritatem splendoris de glaucedine: si ue-
 rò turbidus, faciet turbulētiam. at si fuerit multum, &
 sic turbidus non erit aliquis splendor. ideo cum ma-
 gnitudine debet esse etiam purus, si debet facere splen-
 dorem ad generandam glaucedinem, quia sic puritas
 requiritur ad magnitudinem ad hoc, quod fiat oculi
 glaucedo. Nam si cristallinus fuerit multus, & purus,
 tunc splendor fiet multus, & si etiam erit multus, ta-
 men sit obscurus, non fiet splendor, sed obscuritas, &
 oculi obscuri. Quare debebat dicere recte diuidendo,
 magnitudo cum paruitate, aut cum obscuritate. Quæ-
 ritur modo nunquid cum paruitate copuletur puri-
 tas, tunc fiat color ille glaucus tantum, si hoc fieri po-
 test ad quid Gale. posuit paruitatem, uel magnitudinē,
 fuisset quidem superfluous: satis enim esset, ut poneret
 luciditatem. Notate tamen Gale. optime in hoc dixisse,
 neque

EXPLANAT. MONT.

neque fuisse superfluum: dum quaeritur si copuletur paruitas cum puritate, an fiat tunc glauco ratione horum duorum, si ponatur, quod fiat: ergo uidetur quidem superfluum ponere paruitatem, quia paruitas semper facit glauco siue sit cum magnitudine, uel paruitate iuncta. ergo omnino est superfluum, tamen non est superfluum, ratio est, quoniam si puritas iuncta cum magnitudine tunc facit uerum colorem glaucum: At si ipsa puritas iuncta sit paucitati, non potest facere uerum splendorem, ueramque glauconem. Nam modo splendor ille erit paucus, et profundus, et sic haec duo erunt in causa, ne possit fieri uera glauco, et sic tunc oculus non erit glaucus. Ideo Gal. recte sic distinxit, quidam humor cristallinus cum paucitate, et purus est etiam aptus tunc ad optime recipiendum splendorem: sed quia paucus non potest ipsum recipere: et ideo si magnitudo non erit cum puritate, non erit tunc sufficiens ad remouendam obscuritatem, quae in cornea est. quare patet, quod paruitas cristallini non faciat cum paruitate splendorem illum bonum pro ipsa glaucone. Ideo bene diuidit Gal. paucitatem cum puritate ponendo aliquando puritatem cum magnitudine: nam aliter operatur puritas iuncta magnitudini, et aliter iuncta cum paruitate, ut uisum est. Nam paucitas ipsa est, quae facit ad hoc, et est quoddam tertium, quia et si copuletur cum magnitudine, et agat faciendo uerum splendorem, sic etiam copulatur cum paucitate, et aliquo modo facit idem: si uero sit paucus humor, et purus,

rus, & sit eminens, atque accedat ad partes extrà, uer-
sus corneam, dum est in puritate sua, recipit lumen: re-
cipit quidem, & tunc fit lumen splendidius, & cum sit
prope corneam facit quidem colorem glaucum. Nam
est paruum spatium, licet sit paucus humor, tamen est
purus. tertia causa est hæc, quia apparet color glau-
cus quando cristallinus humor immediate recipiet lu-
men. Nam si est propter corneam tunicam facile reci-
pit illustrationem, dum sit purus, & sic tunc fiet glau-
cedo cum sit pauca quantitas humoris tenuis inter cri-
stallinum, & ipsam corneam. quarta causa est secun-
dum Gal. humor tenuis, & albugineus, qui repositus
est inter cristallinum, & corneam ratione & causa
necessitatis, & utilitatis, & est tanquam excrementum
ipsius cristallini, qui cristallinus habet nutriri, & nu-
tritur ipso albugineo. ergo est excrementum ipsius
cristallini. præterea iste humor tenuis, uel albugineus
est tanquam obiectum ad cristallinum, & ad usum
eius. Nam cum deueniat radius ab extremo ad ip-
sum cristallinum: si non esset quid intermedium, quod
refrenaret ipsum radium, offenderetur in primo oc-
cursu ipse cristallinus, quod si ille humor medius
albugineus fuerit paucus, & purus, tunc ut ex quarto
nostro supposito sumpto habemus facile, quod splen-
dor luminis, uel radij penetrabunt, & sic cristallinus
facile recipiet ipsum lumen, sicut accidit in aere lim-
pido superius descripto, aut in aqua limpida pura, &
pauca, ad cuius fundum facile penetrat splendor. Ideo

EXPLANAT. MONT.

non uidetur in ea multa nigredo. nam radius luminis, tunc facile penetrata, & si turbida fuerit aqua, uel multa, tunc non poterit facile penetrare radius ad profundum, & sic erit obscuritas in partibus imis, sic de oculo dicendum. quod si iste humor albugineus, qui in medio est, erit uel mutus, uel obscurus, tunc quidem radius splendoris proueniens extrinsecus non poterit penetrare ad humorem cristallinum, cum impedimentum fuerit ab humore medio: non enim potest reuerberare in corneam tunicam, ut faciat splendorem ad generandum colorem glaucum. ideo tunc ille color remanet obscurus, & niger ratione suae causae, humoris medij, qui causat hoc. oculus igitur erit turbidus obscurus, & niger; atque tunica uuea erit turbida, & nigra intuentibus. quod illa turbulenta sit ratione illius oppacitatis, patet: de hac autem quarta causa Aristot. ait in quinto de generatione animalium cap. primo & ibi non meminit de humore cristallino causam esse coloris glauci, sed inquit causam glaucedinis non esse, ut inquit empedocles, sed est à dominio humoris aquei albuginei. Nam dicit Aristot. oculus quantò plus habebit in se aquei humoris, tantò obscurior reddetur ipse oculus, quia est medius inter corneam, & cristallinū. Ideo quomodo sit obscurus, non potest splendor ingredi ad cristallinum, sicuti dictum est de multa, & turbida aqua, ut in alto mari, ad cuius profundum non potest peruenire lumem. Itaq; ibi apparet obscuritas, & aqua nigra, & ubi humor aqueus fuerit paruus, tunc

tunc apparet glauco in oculo, sicuti in pauca aqua lucida. CRISTALLOYDES AVTEM SI QUIDEM DURIOR EXISTAT &c. Affert multa signa Gale. huius passionis: primum est ab exteriori, uidelicet quod oculus non impeditur ophthalmia, qui est glaucus. Subiectus autem est passionibus siccis, ut glaucoma, quæ dicitur ariditas oculorum: qui autem subiecti ophthalmiæ, ij habent oculos nigros, quemadmodum est uidere, uel habent subnigros: impediuntur autem isti ab ophthalmia ob multitudinem humoris aquei, sicuti qui sunt cæsis oculis facile patiuntur ægri tudines siccas. nam glauco, ut inquit Arist. indicat siccitatem substantiæ aqueæ: affert deinde & aliud signum, & est secundum, & inquit, qui habent oculos glaucos interdum in maxima, & clara luce non bene uident: nocentur autem à plurimo splendore, & ubi non est multa, uel tanta lux, melius isti uident, & prope noctem. quare hæc ratio est, quoniã quum obijciuntur lumini cum illis oculis est humor paruus, tenuis, illa modica quantitas humoris agitur ab illo radio, ex quo impeditur uisus, & sic occupatur oculus à suo munere, ac dissipatur. quod autem ista agitatio istius humoris aquei in oculo glauco deperdatur à lumine magno, & à radijs, probatur ab Arist. duobus modis: nam si quis sit, qui abiret in aerem, & uellet uidere quid fixè, & uisu immobili, non poterit unquam: nam uisio fit quietè. Ideo humor iste agitur à radijs luminis, ut non possit rectè uidere, quoniam paucus,

EXPLANAT. MONT.

cus, & agitatedus est. præterea affert signum illud, & est si quispiam intueatur in data luce, deinceps eat in aerē obscurum, tunc qui habet glaucedine, non poterit quidpiam uidere, quoniam iam agitata fuit illa glaucedo parua. præterea etiam si quis sit in æstate, & laboret dolore capitis, agitq; , tunc temporis ille non uidet, aut parum: quia maximè agitur ille paucus humor. hoc enim signum totum traditum ab Arist. tendit ad siccitatem, & ad paucitatem humoris aquei. quare ista duo signa secundum Arist. manifesta sunt, quomodo oculi glauci impediuntur, ne uideant, & secundum ipsum, quæ sit causa glaucedinis oculorum, quæ refertur ad causam, ad humorem aqueum, paucum in ipso oculo. causa autem oculorum nigrorum patet ex suo opposito, sic signa oculi nigri manifesta sunt ex signis oppositis, oculi glauci. Nam oculi nigri redundant ex humore aqueo multo, & non possunt ita commodè recipere lumem ad cristallinum ob magnam copiam humoris aquei. & ideo indigent lumine multo, si uidere debent, uel quia ille humor aqueus est tenebrosus, & subobscurus: ideo non potest illuminari, nisi à multo lumine, & ij, qui habent oculos nigros, melius uident in meridie, quam in nocte. contrà glauci melius uident in nocte, quam in luce. quare autem oculi nigri non sic recte uideant in nocte, ut interdiu, ratio est, quoniam in his magna humoris aquei redundat abundantia, qui in tempore noctis est, ueluti congelatum in oculo. & ideo non bene uident, ut in die, excitatur aliquo pacto

Est à colore ille humor aqueus, ideo tunc melius uident oculi nigri, quam in nocte, hac de causa. alia ratio est cur oculus tenebrosus, non tantum perspicue uideat in nocte, ut in meridie, & sub sole, quoniam eget multo lumine, si debet uidere, cū sit niger ille oculus: hæ enim sunt duæ rationes, quare est, quod oculus niger melius uideat in die, in nocte uerò male. totum eius oppositū est de oculo cæcio, uel glauco, cum iste parum, ac diminue uideat in die, bene uerò in sero, hæc fuit sententia Arist. tamen Gal. in illo primo de usu partium in aliquibus conuenit cum Arist. quo in loco refert eandem causam, quam ponit Arist. differt autem in signis subsequentibus ad glaucedinem, & ab oculis nigris. conuenit enim Gale. cum philosopho. quæ sit causa huius? multitudo humoris in oculo nigro, ut uult Arist. unde autē melius uideant in die, quā in nocte, & Gal. non affirmat causam huius esse à turbulentia, & multitudine huius humoris aquei, sed potius cristallinum dicit causam esse: & ratio est, quū humor cristallinus sit paruus, & radius luminis non impediatur à multitudine humoris aquei, quia erit paucus, sed tunc lumen citò penetrat ad ipsum humorem cristallinum, tunc temporis inquit Gal. quod iste oculus non potest interdum uidere: & ratio est, quia dum lumen extrā proueniens deuenit ad cristallinum, tunc temporis illud lumen attrahit substantiam, & humiditatem aptā recipere ipsum lumen: & dum tale lumen est potens rescluit substantiā ipsam cristallini, occupando ipsum cristallinum

EXPLANAT. MONT.

cristallinum, & ista destruit illam. si candella accensa poneretur in aere lucidissimo sub meridie, non tantum redditur lumen paruum illius candele respectu luminis solis, sed etiam extinguatur à sole: sic etiam in oculo glauco euenit, inquit Gale. in quo quum sit humor cristallinus paruus, ac humor aqueus paruus, tunc quidem lumen proueniens facile penetrat ad ipsum cristallinum: unde destruitur à tali lumine substantia eius humoris, & sic male uidet in meridie. habent ideo talia accidentia secundum Galen. à tali humore glauco: & dat signum oculi glauco Galenus, & inquit cū isti glauco ambulant tempore niuium, illi obeunt ab albedine huius, & ratio est, quoniam illa multa albedo nimis occupat illum uisum, ac destruit uirtutem luminosam cristallini: & ibi Gale. describit historiam de Xenophonte philosopho, & duce Atheniensium, & muliere Cyri, qui transmigrantes mōtes pyræneos tēpore niuium euaserunt cæci. similiter affert exemplū de Dionisio Syracusano tyranno, qui imaginatus fuit unum tormentum. Nam ponebat homines in quodam carcere, in turri remota à luce per longum tempus, postea præparauit unum lectulum cum linteolis candidissimis, & cum incarcerati diu fuissent priuati à luce, opponebat illos statim, ut intuerentur illos linteos candidissimos, qui auidi uidendi lucē aliquam deperdebant lucem omnino, & euadebant cæci: cum primum enim conspiciebant illud lumen, obtenebrabātur, cum immediate humiditas illa humoris cristallini ab illo

illo lumine absumebatur eius substantia, & sic remanebant cæci.

Oportet uos meminisse quæadmodum superius uersabamur circa indicia indicantia substantiã oculorũ ubi exposuimus Gal. & ostendimus, à quibus sumerentur generibus talia signa. Genera autem signorum secundum Gal. erant sex numero, tam salubritatis, quam insalubritatis, & neutralitatis: in his autem sex fontibus non tractabamus supra, nisi duos fontes, tam salubritatis, quam insalubritatis. primum genus fuerat à dispositionibus membri sumptum: secundum ab operationibus regitiuis, tertium à motiuis. Inter hæc autem sex genera Gal. tantummodo complexus est duo, hoc in loco unum à dispositione capitis: ac primum demonstrauit, quænam sit capitis temperatura: oportet enim annotare iam dicta superius. Nam dicebat Gale. signa sunt, quæ indicant aut caliditatem, aut frigiditatem &c. dominantem, excedentem uel, & quænam sit oculorum temperatura, & cerebri. & primo Gal. arguebat à tactu, quoniam talis sit cerebri temperatura. locus autem iste sumitur à dispositionibus, quæ oriuntur à prima origine à generatione actiuarum: hæc omnia iam dicta à nobis sunt. prætereà supersunt indicia ab accidentibus, & dicebat oculum, qui patitur à frigidis, esse frigida temperatura: contra qui læditur à calidis esse calida temperatura. prætereà uenit ad quædam signa alia indicantia non tantum qualitates oculorum, sed etiam substantiam eorum, dum agit de paruitate,

EXPLANAT. MONT.

ac magnitudine oculorum. postea incipit pertractare ad cognoscendum compositionem oculorum à coloribus, quoniam ab his coloribus sumitur indicatio de ipsis oculis. dum uero ageret de ipsis coloribus posuit duos extremos colores glaucum, & nigrum: quibus etiam habere possemus sua media. extremi ideo colores, ut uisum est, erant glaucus, & niger alius. dicebamus autem colorem glaucum esse, qualis est color limpidissimus, effectus in cornu lanternæ, quando est nouum cornu, quod quidem cornu habet albedinem, sed admistam cum quadam occulta nigredine: iste est uerus color glaucus. Vnde per ea patet etiam, quis sit color niger, ut aperte diximus superius. cum ergo hæc sint duo extrema posita colorum in oculis à Galeno, unum glaucus, & aliud niger, inter hæc duo extrema cadunt multa media de coloribus, quæ etiam intellecta erunt habitis rectè suis extremis. cum Gal. uellet modo ostendere substantiam, & compositionem oculorum, non temperaturam, eam nunc docet ex indicatione sumpta à coloribus, qui quidem non indicant de oculorum temperie, sed de eorum substantia, ac compositione. Itaque uolens Gal. tradere nobis ipsorum oculorum compositionem inquit, ubi in oculo est color glaucus, tunc ibi est splendor multus, in humore cristallino: nam glaucedo indicat plurimos spiritus in cristallino adesse, & hæc est causa formalis, uidelicet splendor ille in humore cristallino genitus: posita causa formali postea posuit materiales, & dixit aut est

per

per magnitudinem cristalloides, aut propter eius splēdorem, ac luciditatem, uel ob eius situm eminentem, aut propter paucitatem humoris tenuis, & aquei, ac albuginei, qui repositus est inter cristallinum, & corneā tunicam. hæc sunt quatuor causæ materiales causantes glaucedinem oculorum: sola uerò est una causa formalis, splendor in cristallino. causæ ergo materiales sunt quatuor, quæ causæ si omnes aderunt in oculo, tunc ille erit uerissimus color glaucus: si autem non omnes aderunt, tunc secundum magis, & minus erit iste color glaucus. Nam si aderunt tres harum causarum, tunc erit magis glaucus, quam si duæ adsint tantum causæ, & si aderunt duæ, erit magis glaucus, quam si tantummodo adsit una causa. oppositæ autem causæ his iam dictis faciunt etiam colorem oppositum glauco. i. faciunt nigrum. Iā declarauimus hæc duo extrema, quibus recte habitis possibile est, facile habere etiam sua media, atque per ista etiam soluta sunt quatuor problemata: quorum primum est, cur oculi glauci deterius uideant in die, quam in nocte: secundū cur oculi, qui diu fuerint in tenebris, ut in carceribus, cū postea ad lucē se conferant, statim nō uident & pōst ferē amittunt uisum: tertium uidimus: nam uidimus unde est, quod qui plurimum laborant, non bene uideant, ut si non laborarent, tum uolunt quid inspicere: quartum etiam uidimus, & ostendimus, quare quis ductus ē tenebris in lucem saepe euadat cæcus, & amittat uisionem, quemadmodum habetur in secundo

EXPLANAT. MONT.

de usu partium de Xenophonte, & de Dyonisio Siracusanus tyranno de linteamine illo albiſſimo oppoſito oculis captiuorum, qui conſultò conſtruxit carcerem obſcuriſſimum, & tenebroſum, in quo clauſos diu tenebat captiuos, poſtea parauit linteos candidiſſimos, ut dum ducebantur extrà captiui, uolebat eos intueri fixè in linteolum illum, ut illud ſupplicium adeò atrox haberent, ut fierent cæci. poſtea dedimus cauſam ipſius glaucedinis ſecundum Ariſto. ac etiam ſecundum Gal. Vidimus etiam differentiam inter ipſum Ariſto. & Gal. in hoc conueniebant, quod proueniebat ab humore deficiente: ſed Ariſt. referebat hoc ad humorem aqueum albugineum in quinto de generatione animalium cap. primo ex quo uolebat lumem fieri: ſed Gal. melius dixit, qui uoluit hanc cauſam prouenire ab humore criſtallino, lumen fieri, & præcipue, & ſi etiam humor aqueus albugineus quoque ad uiſum concurrat. Ideo Gale. hoc præcipue attribuit humori criſtallino tanquam præcipuo uiſus inſtrumento, ſi Ariſtot. in hoc non fuerit perfectus, non eſt mirum. Non enim eſt damnandus, ſed excuſatione dignus, cum non recte caluerit ipſam anatomen, ut Gale. optimè etiam habuit principia materialia: deueniamus modo ad alia. Dicebamus ſupra cauſas Glaucedinis materiales eſſe quatuor aut magnitudinē criſtallini, aut ſplendorem eius, aut præeminentiam illius, aut propter paucitatem humoris albuginei, ac tenuis, uideamus modo nunquid Gal. tetigit de hac cauſa glaucedinis hic, & certum eſt, non.

non. Vnde admiror ipsum, qui fuit tantus uir, & peritissimus in anatome subticuisse hanc, cum sit summè necessaria: est enim necessaria sic, quia uel est ipsa sola causa glaucedinis, aut sine ipsa, nec aliæ remanere possunt. Ideo est necessaria ipsi glaucedini, ut sine ea stare non possit ipsa glaucedo, & ipsa nigredo, & est causa maximè præcipua huius coloris. Sed quænam est ista causa prætermissa à Gale. est color tunicæ uueæ, quæ in hoc habet principatum: quia præcipuè hæc habet uariare, & diuersificare colores: quam tunicam Gal. in decimo de usu partium nominauit, & inquit, uuea dum naturalis est subnigra, tamen habet colores intensiores, & remissiores, & sic ipsa potest diuersificare colores: prout enim erat colorata talis, etiam erit color apparens in oculo, & sic subiecta tunica uuea in oculo facit uel glaucedinem, uel nigredinem oculorum: si enim nigra fuerit, erit etiam color subniger, & iucundissimus. si enim adsit puritas humoris cristallini, & sit quantum uult magnitudo, & eminentia eius cristallini, & humor aqueus sit paruus oppositus uueæ, & uuea sit nigra, tunc oculus fit, uel eius color non erit glaucus, ut falsò dicit, nec etiam erit niger ualde, sed subniger alacris, & iucundus ualde, quia tunc necessariò oculus recipit splendorem multum, & splendor receptus in multo humido facit iucunditatem quandam. Ideo oculus ille erit alacris, & coloratus secundum colorem uueæ: non enim potest esse albus, uel glaucus, non merè niger: quia iste humor

EXPLANAT. MONT.

purus, lucidus, recipitur in uase nigro: si modo tunica
 uuea tenderet ad albedinem, tunc esset color oculi glau-
 cus. oculus autem, qui est subniger, & iucundus à græ-
 cis appellatur χαρμόνος, & recedit à gradu glaucedi-
 nis, & est graciosus ualde propter colorem humoris
 cristallini, habet ideo maiorem nigredinem talis ocu-
 lus, quam habet Glaucus, & uergit ad colorem cæru-
 leum. Dicat autem quis, declares mihi hoc, non bene
 intelligo. Videatis etiam in rebus extrinsecis. Nam si
 sit humor limpidissimus, qui recipiatur in uase nigro,
 sumatur etiam uas, quod sit nigrum, ut peluis nigra,
 in qua reponatur aqua limpidissima, & ponatur sub
 sole, tunc in illa aqua apparebit splendor, non autem
 albedo erit tantummodo lucida, ac splendida, modo ta-
 men alba. at quare non apparet alba, si reposita fuit
 illa lucidissima aqua ibi, quia, uas in quo posita fuit,
 erat nigrum. pariter accipiat suum oppositum, uas
 album, uel peluim, in qua reponatis humorē crassum,
 ut albumen oui, istud uas sit albißimum, nunquam ta-
 men ex hoc albumine, & tali uase albo fiet color, qui
 appareat niger, bene eueniet oculum non posse reci-
 pere lumen ab eo, non tamen erit tunc niger nec erit
 transparentia aliqua. quare in corporibus pellucidis
 sine transparentibus, non erit aliquis color niger, nisi
 ratione uasis, in quo est humor. & ideo est ridiculum
 uelle dicere secundum Arist. ut dicit ipse in quinto de
 generatione animalium cap. primo, nobis parcat, qui
 uult multitudinem humoris aquei albuginei facere ni-
 gredinem

gredinem in oculo : & ratio est dicit philosophus, ut uidimus supra: quoniā multitudo humoris talis aquei non permittit radios splendoris pertransire ad humorem cristallinum usque ad profundum, ut fiat lumen in oculo: deinde per reuerberationem in cornea, ut sit de speculo, & comparat, ut de aqua in mari cum multa sit, in profundo eius uidetur obscura. at quā absurdum sit uelle comparare aquam maris ad multitudinem humoris aquei in oculis, non est dicendum, quod humor consistit inter tunicam corneam, & humorem cristallinum, & sit in causa ne radius luminis proueniens extra penetret usque ad profundum cristallini, hoc non potest esse in causa, sed uuea tunica illa est, quæ est causa huius effectus ratione sui coloris talis, uel talis. præterea est aliud signum, quod hæc sit potissima causa in oculo, ipsa uuea, non humor albugineus. Nam si uideatis oculos puerorum paruorum, & infantem, qui in primis habeat impuritatem cristallini propter multos humores, ac uapores humidos ascendentes ad caput. deinde ipsi infantes habent oculos glaucos ualde, quia habent multitudinem humoris albuginei, qui est multus, ac crassus, & iste humor est excrementum humoris cristallini, quia sunt ualde humidi pueri. Ideo talis humor aqueus est in ipsis crassus impurus, & multus; ut enim impurus est iste humor, infantes deberent habere oculos nigros, sed quia multus, & aqueus est, ideo sunt glauci, & maxime non est in infantibus glauco ratio, quia radius non possit

EXPLANAT. MONT.

penetrare ad profundum cristallini, sed quia uuea non adhuc in ipsis est reddita coloris nigri ob multam humiditatem in eis redundantem. & ideo si secundum Arist. ualeret ratione humoris albuginei multi, qui impedit radium luminis, ne penetraret ad cristallinū, omnes infantes haberent oculos nigros, & ualde; cum & multum habeant de tali humore, tamen uidemus oppositum, quia sunt in pueris oculi glauci, tamen talis color glaucus permutatur in uuea puerorum ratione ætatis, dum crescunt, quia fit nigra postea, & sic nigri oculi fiunt, & quamuis humor albugineus adeo purificetur, ac etiam cristallinus semper depuretur, tamen oculus uergit ad nigredinem, quoniam uuea sic cōmutatur in nigrum, & sunt nonnulli fratres, & sorores, et pelliones uulgò che fanno le pellizze, qui habitant in prato uallis Patauij habentes oculos ita glaucos, ut quis non ambigat illos esse glaucissimos, tamen pessimè, & uix uident isti tales homines: non habent cristallinum humorem purum, & non est illa glaucedo adeo magna ob puritatem cristallini, nec propter paucitatem humoris albuginei, quia sunt humidissimi, & caluescunt in xxv. anno, sed est hoc, quia uuea est alba. & ideo hoc non uerificatur secundum mentem Gal. & Arist. & in se est uerum. Nam secundum Gal. oculus est glaucus, quia habet paucitatem cristallini eminentiam eius, & multitudinem etiam, aut paucitatem albuginei: sed isti habent oculos glaucos, & glaucissimos, & non bene uident. Itaque causa glaucæ

glaucedinis posita à Gale. non sunt semper uerae, sed uera, & præcipua causa coloris glauci est ipsa uuea alba, ut ipsi habent. prætereà aliqui populi, ut Germani, & similes ferè omnes habent oculos glaucos, tamen non omnes habent humorem cristallinum purum, & albugineum paucum, sed glaucedo persæpe fit, quia uuea est alba nō alia de causa, & quando quis fuerit albior in toto corpore, ille habet uueam albam, & oculos albicantes, & parum colorata est sua uuea, è conuerso sunt, si sunt nigri in toto, proportionatur pariter color uueæ in illis. nam persæpe ratione redditur nigra: & quod dico de albis, & de nigris dico idem euenire, & sic albicantes habent oculos glaucos ualde, sicuti nigri habent oculos nigriores, & nigricantes: sicuti Ægyptij habent ipsi oculos nigros, quia & in toto sunt nigri, & sic uidetis homines habitantes in talibus regionibus calidis, in quibus ijdem homines sunt nigri: habent enim colorem totius nigricantem, & sic etiam uueam in oculis. deinde concurrit alia causa, quod non bene uideant isti albicantes in oculis præter uueam albam, quod sit aer crassus, & humidus, & humor cristallinus sit impurus, licet habeant uueam nigram, tales inquam non possunt uidere recte, nisi quod toruè semper intuentur: in his enim cristallinus est turbidus, ac etiam humor aqueus, uel albugineus, & pariter horum oculi sunt suboscuro, nunquam iucundi, & alacres, atque habent uueam nigram: & cristallinus sit purus, ac albugineus paucus, tunc hi opti-

EXPLANAT. MONT.

me uident, & cum iucunditate, & letitia, ut uideantur
semper oculis ridere, & sic iam habetis ueram cau-
sam, quam prætermisit Gal. de nigredine, & albedine
oculorum: & pertractasset de causis glaucedinis, &
nigredinis oculorum, licet non perfecte. Deueniamus
modo ad textum. TENVIS ITAQVE HV-
MOR QVO MAGIS AD NATVRAM
AQVAE ACCEDIT, ET SVPERABVN-
DAT &c. Gal. superius uoluit per colorem osten-
dere substantiam & compositionem oculorum, nunc
modo à siccitate, & humiditate apparentibus in ocu-
lis uult idem probare, & ut recte intelligatis hanc par-
tem, debetis præscire ex decimo de usu partium, quod
si oculus debet esse naturalis, & sanus, oportet, ut hu-
mor cristallinus sit in colore ueluti congelatus, & con-
cretus: at in substantia sit purus, sit etiam congelatus,
& in quadam duritie, ac stabilitate non fluidus hu-
mor aqueus; hoc suum proprium est, & naturale, ut
sit fluidus non concretus: his sic dictis nemini dubium
est, cum cristallinus fuerit secundum naturam, & tem-
paratus in siccitate & humiditate, etiam humor al-
bugineus sit fluidus, ut oportet: & hoc est, quod Gal.
dicit hic, si quanto humor albugineus fuerit aquosior,
& ualde fluidus, & amplior, tunc apparebit humidi-
tas maxima in oculis: si uero aqueus fuerit tenuis, &
siccus, & paucus in oculis, etiam oculus apparepit
siccus magis, quam opus erit, & loquor nunc de oculo
sano. Dum ergo siccus apparuerit oculus, uel est à pu-
ritate,

ritate, & siccitate albuginei humoris. si uerò erit humidus ualde, tunc poterit esse indicium de maxima tenuitate albuginei, & aquei, & eius flore: hæc est prima causa. CRISTALLOYDES AVTEM SI QUIDEM DURIOR EXISTIT, SICCIOREM EFFICIT OCULUM &c. Alia causa est, si oculus debet esse naturalis, cristalloides debet esse concretus, & congelatus, qui humor si paulò plus fuerit concretus, tunc oculus erit, & apparebit siccus, & hoc erit uel à nimia duritie, & coagulatione cristallini, & sic etiam si per oppositum talis humor cristallinus fuerit minime concretus, sed fluidus, tunc oculus erit etiam intemperatus, & humidus. SIC ETIAM SI PLUS MODICO TENUEM HUMOREM EXCESSERIT &c. Nunc modo humorem cristallinum comparat ad humorem tenue, non explicat Gale. quorsum locutus sit, nunquid dicat de excessu in quiditatibus? loquitur enim de excessu, sed non explanat de quo: quid ergo dicendum? Multi expositores, & omnes falsò dicunt hoc in loco cristalloidem debere esse duriores, quam humorem albugineum; quod dicunt, minime uerum est, inò falsum: quoniam Gal. dum dicit albugineum debere esse tenue, & cristalloidem durum, uult dicere si cristallinus in duritie excesserit plus modico, quam conueniat temperato, si cristallinus fuerit magis durus temperato suo, omnino oculus apparebit siccus omnibus intuentibus: si uerò defecerit siccitas

contra

EXPLANAL. MONT.

contrarium apparebit: si iste humor cristallinus red-
ditus sit tenuior, & plus, quā sit tenuis humor aqueus,
erit tunc talis humor cristallinus humidior, & rece-
det à temperamento suo. pari modo tunc oculus erit,
apparebit humiditas. quare manifestum est Gale. hoc
in loco comparare hos duos humores inuicem, &
sic iam erit expletum totum caput de oculis, non tamē
cum Gal. ubique, quoniam ipse fuit diminutus in tem-
peraturis. Nam dicatur mihi, ubi Gal. egit de tempe-
ratura oculorum à proprijs actionibus. Nam quando
oculus mouetur, aut perspicacissime intuetur, hæ sunt
oculi operationes propriæ, tamen Gal. eas tacuit, quæ
omnia dicere debebat. prætereà etiam dimisit de ocu-
lorum motu: nam alij citò mouentur, & uelociter, alij
autem tardè. nonne ista proueniunt à substantia, &
temperatura oculi? tamen ea prætermisit. ergo dimi-
nutus. à motu enim oculorum maximè cognoscitur
temperatura, ac eorum compositio. deinde dimisit de
excrementis oculorum: nonne oculi habent etiam sua
excrementa; humidi nanque oculi habent sua excre-
menta, sic sicci oculi habent sua, per quæ licet deuenire
in cognitionem temperaturæ, & compositionis oculo-
rum: quoniam Gal. omnia ista subticuit, nos omnia hæc
posuimus in nostra tabula de oculis, quæ declarabo
breuiter. Diximus nos omnia signa indicantia, uel sa-
lubritatem, uel insalubritatem oriri ab actionibus, uel
passionibus. actiones autem existentes in humano cor-
pore sunt in triplici differentia: aliæ enim sunt anima-
les,

les, aliæ uitales, ac aliæ naturales : de naturalibus autem alia nutritiua, alia augmentatiua, alia generatiua, quæ generatiua facta est à principio generationis, habet uariare in generatione membrorum in tali, uel tali figura, & etiam in colore. Actio uerò naturalis, siue naturalis potentia nutritiua habet sub se quatuor alias potentias naturales attractiuam, concoctiuam, distributiuam, & expulsiuam. De Animalibus uirtutibus iam dictū est, prout sufficiebat. Diximus etiā de affectibus, de passionibus. Affectus. n. alij sunt interiores, alij exteriores: illi ut somnus, & uigilia in oculis, iracundia in corde, cupiditas in hepate: hi uerò, ut fames, & sitis in uentriculo, & passio ab aere. ab his ergo actionibus, & passionibus sumuntur omnia iudicia de temperatura, ac de substantia oculorū, sicq; fecimus nos : & audiuiſtis primum ab actione naturali generatiua, quæ est augmentatiua nutritiua, & generatiua. nam signa oculi talis à generatiua, sic sumitur quantitas, situs, uisio, motus, & figura, & excrementa: deinde sumpsimus indicationes ab actionibus non proprijs, sed communibus, ut est motus: prætereā idem fecimus à naturalibus actionibus alentibus, ut sunt excrementa. ideo sextus fons, uel locus est ab excrementis: septimus uerò ab accidentibus. Non sunt. n. plura loca, & hæc est etiam uera methodus uidendi, & cognoscendi omnia signa indicantia de temperatura, & substantia oculorum, & capitis, ut inueniendi quantitatem, figuram, situm, & reliqua, quæ sunt septem.

EXPLANAT. MONT.

Septem. si Gal. sic posuisset suos fontes, non fuisset di-
minutus, sed ipse quidem fuisset clarior, & breuior.

Cap. XXVII.

DE TEMPERATURA CORDIS DE-
INCEPS DICENDVM EST &c. Duo tan-
tum uerba dicebamus de tabula oculorum: audiuiſtis
quemadmodum iſta loca, uel iſti fontes ſignorum ſu-
muntur ab actionibus, & paſſionibus, uel effecti-
bus, & quomodo in noſtro corpore eſt triplex ge-
nus uirtutum, quarum unum eſt de naturalibus: natu-
ralium autem una erat generatiua, hæc omnia ſupra
uiſa ſunt. ideo non immorabor in his, extat tabula,
quam uos ipſi uidere debetis. de corde autem &c. Au-
diuiſtis iam à principio, quomodo ſunt triplicia prin-
cipia, ex quibus unum eſt, quo animal conſtituitur, &
conſtat: ſine autem his tribus uiuere, nec durare po-
teſt, nec uocari animal perfectum. ſunt itaque tria mē-
bra principalia cerebrum, cor, & hepar: cerebrum
eſt illud, à quo ſumuntur operationes cogitatiuæ, ac
motiuæ uirtutes, & ſenſus exteriores. à corde uerò ſu-
muntur uirtutes uitales, ſine qua uita animal uiuere
non ualet, cum ſit uitæ principium. ab hepate autem
ſumuntur uirtutes naturales, & iſtud eſt principium
nutritionis, abſque iſto nullo modo corpus durare po-
teſt: hæc ſunt tria membra præcipua in corpore hu-
mano, quæ habent ſua uafa conuenientia ad uſum ip-
ſorum

forum membrorum trium. Debet inquam, illud uas, uel uenter ille, qui continet quodcunque horum trium membrorum principalium esse debitum conueniens in figura, & quantitate: propterea quod habet continere unum horum membrorum trium, cum debeat esse proportionatum illi membro, & fuerit conueniens ad multa indicia habenda, ut cognoscatur ipsum contentum in tali uase cum sua substantia, suaque temperaturaque admodum supra ostensum est: de cerebro idem dicendum est à nobis cum Gal. de corde pariter, & de hepate: cor enim principium est uitæ, ac caloris, quod membrum habet suum uentrem sibi conuenientem, & est thorax, qui debet habere, & habet figuram proportionatam, quantitatem, & sua agnata conuenientia pro cordis temperie, quo thorace ipsum cor intra continetur. & notate istos uentres in aliquo discrepare quoad operationes, & munera sua, quia unus habet, quod non habet alter: primus enim uenter habet hoc, ut tueatur ipsum cerebrum: at secundus uenter, thorax, habet unum plus, præter hoc, quod continet cor, habet aliud sibi peculiare, & est usus dilatationis, & constrictionis, qui usus est causa euentationis caloris innati. De hoc igitur secundo uentre, uel thorace secundum principale membrum continente in primis sumus tractaturi, antequam ad particularia deueniamus, doceamusque cordis temperaturam, qualisnam sit per signa sumpta à thorace, à continentibus, & ab extrinsecis. Notate Gale. prius afferre nobis
unum

EXPLANAT. MONT.

unum documentum generale, dum dicit. DE COR-
DIS AVTEM TEMPERATURIS &c. Cū
dicat Gale. se uelle tradere indicia, per quæ possumus
habere cordis temperaturam, assertit prius documen-
tum uniuersale, si prius hæc in memoriam reuocauer-
imus. Tale autem est, ut est uniuersale pro corde: est
enim quod dicimus cor calidum, aut frigidum, humidū,
aut siccum, non debemus dicere tale esse cor, uel tale in
comparatione ad alia membra: sed dicatur esse sic, uel
sic respectu cordis hominis temperati, non alicuius al-
terius membri, nec respectu cordis temperati aliorum
animalium; sed hominis tantum. si enim comparemus
cor, aut calidum, aut frigidum nimis ad alia membra,
non ad se ipsum, dum temperatum est, nunquam potest
esse cor ita frigidum redditum, quin semper sit cali-
dius alijs membris calidis, quantuncunque sint calida,
ut puta de cerebro calidissimo: sic dicendum de cere-
bro, quod etsi dicatur quandoque calidissimum aliorū,
quantum possibile est, tamen erit frigidissimum alio-
rum membrorum, ut cordis, ac hepatis. sic de hepatis
temperatura licet quandoque hepar dicatur calidum
respectu hepatis sani, & cordis, tamen nunquam est
adeò calidum, dummodo sit sanum, quin hepar frigi-
dius, & humidius corde, & cor semper, dum bene di-
spositum est, calidum & siccum est, & magis, quam
hepar: cor enim temperatum est calidum & siccum:
& si talis caliditas, & siccitas in corde habeat latitu-
dinem, & multos gradus, nec cor unquam erit adeò
humidum,

humidum, & hepar adeò siccum, quin cor sit magis siccum hepate sicco: sic de alijs dicendum est. Itaque hoc est uniuersale documentum tam cordis, quam cerebri, quam etiam hepatis: quo præcepto tradito ad rem deueniamus. CALIDIORIS IGITUR CORDIS VT ADMODVM, QVI EI PROPRIUS EST &c. Pro notitia horum uerborum debetis scire unum non prætermittendum, quod sæpe nominat Gal. & est, omnes signorum fontes sumi ab actionibus, & passionibus, nullum erit signum, quin sumatur ab uno horum, aut ab actionibus, aut à passionibus: quia omnis temperatura membrorum qualiscunque fuerit, cognoscitur ab his duobus tantum. sed actiones existentes in singulis membris, in suis principijs tribus habent duplices differentias: quædam sunt in ipso membro, uel ipso principio, & propter ipsum sunt, ut in cerebro est imaginatio, ratiocinatio, & memoria. sunt enim ab ipso, & in ipso cerebro, quia sunt uirtutes interiores animales cerebri: sic in corde, quædam sunt interiores, ut est generatio caloris innati, & spirituum: hæc inquam, uirtus est ab ipso, & in ipso corde: ideo hæc est sua propria operatio. prætereà motus cordis per constrictionem, & dilatationem est operatio propria cordis: quia à corde, & in ipso corde quoque existit. operatio uerò uitalis, quæ non est in ipso corde, sed tantummodo ab ipso, quænam est? est motus arteriarum ipsarum dilatatio, & constrictione, talis quidem operatio est à corde, non tamen in

EXPLANAT. MONT.

corde, sed in arterijs manet, quæ sunt agnata ipsius cordis, sicut & in nervis est uirtus motiua, in alijs partibus sensus exteriores, quæ uirtutes omnes sunt quidem à cerebro, non tamen in ipso, sed in suis agnatis. motiua enim existit in nervis, & in corde, ac in musculis. sensuum exteriorum alius in oculis, alius in naribus, alius in auribus. at his uisis restat, ut dicamus unum aliud, quod est actiones omnes uel proprias, uel non proprias quasunque esse. Gale. autem nihil dicit in præsentia de proprijs actionibus, quibusdam principalium membrorum uidelicet in corde: non enim dicit aliquid de generatione caloris innati, nec spirituum: ideo & nos de his hoc in loco tacebimus, ac silentio prætermitemus: tantum loquitur de dilatione, & constrictione, quæ sit in corde, & de ipsa constrictione in arterijs facta, & inquit quando illa dilatatio fit in corde, dicitur respiratio; quando uerò fit in arterijs, appellatur arteriæ tantum motus, uel pulsus: quorum unusquisque motus uel in corde fit, uel in suis agnatis, arterijs, semper habet, & constat ex duobus motibus ex dilatione, & constrictione. huius aut ratio, quoniã necessariò opus est his, quoniã animal habet calorem in corde, in actu, non autem in potentia: qui habet naturam ignis, & ualde feruens est; unde eget euentatione, & refrigeratione: nam alioquin animal suffocaretur ab ipso calore. opus enim fuit, ut continuè euēteretur, & alteraretur ab ipso aere refrigerante, qui si sic debet refrigerari, opus est ipsa dilatatione, p quā recipitur

IN ARTEM PAR. GAL. 200

recipitur aer intus, & etiam constrictione, qua retineretur. prætereà semper si debet ali, ac nutriri, oportet, ut adsit aliquod excrementum, quod non quærat, ut assimiletur substantiæ cordis, quod excrementum cum fiat, & adsit ideo necessarium est ipsum debere expelli, & sic pro attractiua, & delatatione aer ingreditur, & alitur ipsum cor: pro expulsionem uerò, & constrictione extramittit suū excrementum, cum hæc sic se habeant, quod sit duplex in respiratione motus, ac et in pulsu, quantum ad ipsum cor, dum ipsum dilatatur, et constringitur, consequenter siue per uiam sequellæ etiam pulmo & pectus, & thorax per consequentiam mouentur necessariò ad cordis motum, & uoluntariè per ipsos musculos, qui sunt facti à natura propter motum thoracis. cum ergo dilatatur cor, ipsi muscoli mouentur per uirtutem motus uoluntarij, quæ prouenit à cerebro, unde ad magnitudinem motus cordis, qui necessariò fit ad euentationem caloris, fit etiam motus consequenter thoracis ab ipsis musculis per dilatationem, & constrictionem. Nam si solummodo mouetur cor, & non thorax, non posset recipi aer, quia dilatatio illa cordi non esset apta ad recipiendum aerem. Ideo debet etiam fieri motus thoracis ad motum cordis, qui ut diximus, est motus uoluntarius, tamen proportionatur auxilio motus cordis, ut recta fiat euentatio. Quare sit hoc uobis perpetuo cognitū, quod & si thorax moueatur ratione cerebri, quia muscoli habent motiuam à cerebro, tamen necessa-

EXPLANAT. MONT.

riò sequitur talis motus ad motum cordis proportionatus, uellicet sequitur ad operationem ipsius cordis, prout magis, & minus ipsum cor dilatatur, & operatur & euentatur. istis sic uisus est ex hoc facile uidere, quò ex motu thoracis arguatur temperatura cordis. Nam si uerum est id, quod cor dilatatur necessario, ut euentetur, & refrigeretur eius actualis calor: quanto. n. ille calor erit calidior, & magis igneus, tanto magis indigebit euentatione sui: si sic habet, ut uerum est, dilatatio cordis, ut necessario arguat cordis caliditatem, ubicunque fuerit magna dilatatio cordis, erit cordis etiam calor magnus: si calor magnus, ergo necessitas etiam magna caloris: si autem parua fuerit dilatatio, ergo & paruus, & mitis erit cordis calor. si calor sic, ergo & parua erit necessitas. Vnde dicimus cor frigidum respectu cordis temperati non egere ulla dilatatione, cum in eo sit calor minimus loquendo de calore cordis. Quare motus thoracis est optimum, & efficacissimum signum ad habendam temperaturam cordis, qualisnam sit, cum talis motus est actio à corde proueniens. Incipit enim primum iste motus, uel ista operatio in ipso corde, antequam pulmo, & pectus moueatur. & ideo aliquo modo actio ista motiua fit ab ipso corde, quia primum incipit à corde, quæ non est facta per ipsum cor, sed per thoracem: fit enim à corde, quia trahit originem à corde, & hoc est signum inseparabile pro temperatura cordis: sic idem dicendum de motu arteriarum de pulsu: nam & hoc est signum

gnum inseparabile cordis, pulsus magnus, & uelox indicat augmentum in corde: quia calor est uehemens. Itaque ab his actionibus sumuntur indicia temperaturæ cordis; sic idem dicendum de motu arteriarum, de pulsu. Nam & hoc est signum inseparabile, cordis pulsus magnus, & uelox indicat augmentum necessitatis in corde, quia calor est uehemens, idcoq; ab his actionibus sumuntur indicia de temperatura cordis, & si ab ipso corde non fiunt, sed tantum fiunt ab ipsis agnatis ab arterijs. Itaque non sunt ueræ propriæ actiones cordis, tamen dum pulsus est magnus, & uelox dicit cordis caliditatem. & ideo Gal. recte inquit signa caliditatis cordis esse propria accidentia inseparabilia, quæ nunquam fallunt. Ideo debent appellari, & sunt pathonogmonica, quoniam uerè, ac planè dicunt dispositionem, uel affectum sui membri, in quo sunt, adeò magnitudo respirationis, & frequentia, ac uelocitas pulsus, indicant de cordis temperatura calida. Nam ubi hæ apparent, ibi est naturalis caliditas cordis, & excessus caloris in corde respectu cordis temperati: & hoc, ut diximus, est signum inseparabile, & proprium huius temperaturæ cordis calidæ. pro hac re extat una dubitatio, contra dicta Gal. dicentis, quod magnitudo respirationis, & pulsus frequens, ac uelox est signum inseparabile, ac proprium cordis: dicat quis probo hoc non esse uerum, quod non sit proprium, & inseparabile signum: & arguo sic, magnitudo, frequentia, ac uelocitas pulsus per indispositionem, & ui-

EXPLANAT. MONT.

tium instrumenti, & non ratione necessitatis augeri, ergo non erit proprium, ut tu dicis. pro responsione sciatis, quod tres sunt causæ respirationis, ac etiam de pulsu, quæ sunt coniunctæ: prima est necessitas euentandi, secunda uirtus, tertia instrumentum. prima ergo est necessitas, quæ & finis dicitur, quare finis est necessitas caloris. si enim magna fuerit necessitas, quomodo magnus erit pulsus, frequens, ac uelox: si autem necessitas erit parua, ergo pulsus paruus, tardus, & rarus. Secunda causa est uirtus mouens. nam sæpe adest necessitas respirandi, sed non adest uirtus, quemadmodum accedere solet in delirio; bene adest ipsa necessitas, ergo non semper erit unum hoc signum uerum, & inseparabile, ut propter magnam necessitatem pulsus magnus &c. ut patet in pulsu pleuritidis, quemadmodum habetur in tertio de prognosticis, ubi inquit Galen. quod in arterijs potest esse una temperatura, & alia diuersa sit in corde, ideo nequalet dicere, si motus arteriarum est tardus, ideo necessario cor sit frigidum; quia etsi erit uirtus debilis, non erit summa necessitas, & caliditas cordis; & contra, uirtus erit bona quandoque, non tamen necessitas erit magna. ergo tua signa non sunt semper uera, & inseparabilia, & sæpe Gale. dicit cor esse ualde calidum, tamen tunc pulsus fit tardus, & rarus, quoniam adsunt multi mali humores. ergo hæc tua signa non sunt propria, ac inseparabilia. Quid ergo dicendum ad hoc? Dico pro Gal. & pro his, qui dubitant: quod
enim

enim isti dicunt, uerum est, sed Gal. hoc in loco quicquid dicit, loquitur de signis salubribus, cum uerò loquetur de insalubribus, dicemus tunc alia ab illis: at nunc sermo est de signis salubribus, uidelicet quando cor est in sua mera salubritate, ac temperie. & ideo tunc signa sunt uera propria, & inseparabilia, quoniam adest necessitas euentationis, adest uirtus potens, ac etiam existit. tertia causa est instrumentum debitum, & proportionatum, nec ullo pacto hæ tres causæ impediuntur: nulla enim adest operationum læsio, non necessitas, non uirtutis, nec instrumenti signa posita à Gal. de corde erunt illi propria, ac inseparabilia. in corpore igitur salubri actiones sunt bonæ, & sanæ, non læsæ: si operationes sunt huiusmodi, ergo & tale corpus sanum, & cor in sua temperie. nam si operationes sensibilibus læderentur, non posset sanitas adesse. ubi igitur adest magnitudo, & necessitas respirationis in corpore sano, ibi semper est cordis calida temperatura, & ualde, & ibi per consequens pulsus est magnus frequens, ac uelox: si sic, ergo ibi summa caliditas. ergo signa posita à Gal. sunt uera, ac inseparabilia. extat & alia dubitatio, mota à Martino Akakia, & rectè dubitat, & inquit, quare o Gale. sic dicis, magnitudinē respirationis, & pulsus uelocitatē, ac frequentiam, cur etiam dimisisti magnitudinem in pulsu, sicut posuisti etiam in respiratione? non enim uidetur uerum, quod dicis, quia si cor est calidum, cur motus thoracis non est frequens, & uelox, sicut tu dicis de

EXPLANAL. MONT.

magnitudine eius in respiratione, quoniam uelocitas, & frequentia fiunt ad euentationem caloris, sic in pulsu tantum ponis uelocitatem, & frequentiam pulsus, & omittis magnitudinem in pulsu, nonne, & magnitudo conuenit in pulsu, sicut & aliae duae differentiae pariter cum dicis de motu thoracis, tantum ponis respirationis magnitudinem, & praetermitis uelocitatem, & frequentiam: nonne & haec in motu thoracis duae conueniunt uelocitas, & frequentia. ergo diminutus es: haec est dubitatio, Acakia, quam ponit contra Gal. & uult textum sic debere legi: quia Gal. textus est falsus, & sic traducit suum textum: magnitudo respirationis, & uelocitas, ac frequentia: sic & pulsus magnitudo, uelocitas, & frequentia, ut omnes haec tres differentiae sint & in pulsu, & in motu thoracis, non ut separentur: sic scribit iste bonus uir. Dico autem pro Gal. quod Acakia male dicit, & textus debet stare, ut iacet, & non debet immutari textus sine magna necessitate, si possumus saluare ipsos auctores, optime stat hic textus, ut ponitur, & uerum dicit Gale. alioquin esset falsus. & dico dixisse tantum magnitudinem respirationis in motu thoracis, quantum magnitudo sola sufficit ad euentationem, nec uelocitas, nec frequentia est necessaria in motu thoracis: & dico in corpore sano: nam nunc de eo loquimur, ut & facit Gale. non enim est in sano tanta necessitas respirandi, ut praeter magnitudinem opus sit ei uelocitate, & frequentia. sola enim sufficit respirationis magnitudo.

fitq;

sitq; cor calidum in corpore sano, quantum esse po-
 test, tantummodo ipsa magnitudo supplebit. Ideo me-
 rito Gale. subticuit alias duas differentias. s. uelocita-
 tem, & frequentiam in thoracis motu, quia magnitu-
 do, ad hoc munus perficiendum satis est, nisi corpus sit
 ægrum: tunc enim opus erit ultima magnitudine, &
 uelocitate, & frequentia: quoniam necessitas euentan-
 di, est modo naturalis. nam in ægris non tantum pul-
 sus erit magnus, sed etiam aderit uelocitas, & frequen-
 tia, & hoc ponit ratione Gal. quando de ægris sermo
 nem habebit. deinde uerò qui se exercent primum in
 eis percipitur magnitudo respirationis, deinde uelo-
 citas succedit, postea frequentia sequitur. Quare ille
 nimius corporis motus educit in corpore illo calo-
 rem extraneum: & ideo æget non tantum una diffe-
 rentia, ut magnitudine, sed tribus: nam tunc necessitas
 euentandi non erit naturalis, & si corpus sit sanum:
 dum uerò ipse acquiescit, tunc remittitur magnitudo,
 & aliæ duæ differentie cessant. Itaque sola magnitudo
 respirationis in corpore sano, licet cor sit ualde cali-
 dum, sufficit ad euationem: & sic dicimus Gal. recte
 tacuisse alias differentias duas, uelocitatem, ac frequen-
 tiam. ergo Gal. optime dicit, & Acakia errat. Ad id
 secundo de pulsu, quando Gal. loquitur de corde cali-
 do, & dicit de pulsus differentijs in sano, dicit tantum,
 & pulsus uelocitas, ac frequentia: prætermittit autem
 magnitudinem eius, ille dicit etiam Gal. hic diminutum
 esse. Dico Gal. ponere optime, cum primum, quod im-
 mutatur

EXPLANAT. MONT.

mutatur in corpore sano in pulsu, est ipsa magnitudo: deinde est ipsa uelocitas, ac frequentia; modo uirtus sit naturalis, & instrumenta naturalia, & necessitas. si enim uirtus est potens, & ualida, pulsus tunc mouetur & uelox, & frequens, & tunc necessario debet procedere magnitudo pulsus. quare ergo Gale. subticuit magnitudinem? Dicatis in corpore calido existente sano adesse quidem magnitudinem pulsus, sed talis magnitudo tunc in tali pulsu non potest cognosci, nec percipi: sed quare, eo quia adest uelocitas, & frequentia, & ista euentationis necessitas non est præter naturam, ideo magnitudo manet sepulta ab alijs duabus differentijs in corde calido sano sine excessu, nec potest prima differentia discerni, est magnitudo in musculosis hominibus, & carnosiss: bene aliæ duæ differentiae optimè cognoscuntur: isti autem bene se habent & optimè sunt dispositi, & bene concoquat, & quia signa, quæ debent indicare res occultas, debent esse plana, & manifesta, & non ostendere occultum, per occultum, uel ignotum per ignotum: ideo Gal. posuit ea signa, quæ manifesta sunt, non quæ latent. non est itaque mirum si magnitudinem, quæ in his latet, prætermisit. sufficit igitur uelocitas, & frequentia pulsus, non magnitudo in sanis, & calidis corde: & sic bene dicit Gal.

CALIDIORIS IGITUR CORDIS &c.

Ista enim uerba sunt ad indicandum de cordis caliditate, ita ut sensus horum uerborum sit, ut supra diximus, quod debemus comparare corpora cordis calidi

in

in excessu ad cor temperatum, ait ad modum ad temperaturam cordis, quod est illi proprium, & conueniens: cætera in litera sunt facilia. ET AVDACIA, ET AD ACTIONES NATVRAE PROMPTA &c. Vbi Gal. expediuit indicia, & signa cordis calidi sumpta ab actionibus cordis proprijs, vult modo asserre signa sumpta ab actionibus, & ab effectibus caliditatis: quænam sunt hæ passionēs? est audacia &c. debetis modo scire quò Deus in homine mirabili arte tria fecit principia, fecit primum nimirum regium quoddam, rationem, deinde fecit duo principia affectuum: unum in quo sunt affectus ignobilissimi, ac turpes in fundo posito, & suum principium est hepar, in quo premanent lasciuiæ, & turpitudines, ac appetitus inhonesti, quod est proprium bestiarum. prætereà fecit aliud quoque principium affectuum nobilium, & honestorum, & appellatur cor, quod repositum fuit in medio, in hoc oriuntur, & sunt affectus nobilissimi, ut timor, lætitia, audacia, & animi constantia; & si ipsum cor fuerit in medio, & in temperatura semper dominabitur in eo ratio, quod decebit: si uero cor fuerit in profundo, illæ passionēs cordis, & mores erunt profani, siue illi affectus: nam in medio debet esse ipsa constantia, quia si ipsa adhærebit fundo, & hepati, illud animal erit ferinum, ac malignum, ut bestia, animosum, & si fuerit constantia iuncta rationi, tunc illud erit bonum, & si constantia in corde potest affici, & mutari secundum diuersos modos, & uarios

EXPLANAT. MONT.

rios affectus cordis: quoniam si cor erit temperatum
 in caliditate, in siccitate &c. tunc quidem constantia
 erit æqua in omnibus, nullo modo afficietur, non in iu-
 stitia, non in timore, non in lætitia, sed semper erit,
 tunc moderata, ut æqua: sed ubi in frigiditate, uel cali-
 ditate excesserit, tunc mutari etiam animi constantia
 ipsa à sua æqualitate solet. & notate, quod semper
 hic loquimur de homine sic naturaliter disposito, &
 constituto; non autem de affectibus extrinsecus acqui-
 sitis, sed tunc de homine in sua pura natura constitu-
 to, atque tunc de homine, in quo caliditas excedat,
 quoniam si in eo caliditas excesserit, tunc quidem in
 tali homine augebuntur affectus ad constantiam:
 qui quidem affectus, uel passionēs sunt, & fiunt ua-
 rij, uariaq; sortiuntur nomina secundum uaria, &
 diuersa obiecta exteriora: quoniam si obiectum, cir-
 ca quod uersatur constantia, sit tale, ut possimus frui,
 et cōsequi id, quod cupimus, tunc generatur maxima
 lætitia in istis calidi cordis. quoniam isti calidi cum
 fruuntur, quod uolunt, maximè lætantur: si autem
 illis occurrat aliquod obiectum ingratum, & tri-
 stabile, quod indicarit tristitiam, tunc nec multum
 tristantur: quia habent cor calidum: & eam ob rem
 non desperant in rebus aduersis. In affectibus ue-
 rò, quos peragimus, rerum præsentium cor calidiū
 habet summam audaciam, plurimumq; confidit, & ut
 maximè, & optimè, & consequitur, quod intendit.
 Ideo calidi corde sunt audaces: si qui uerò sunt cordis
 frigidi,

frigidi, hi sunt timidi, semper timor associat eos: & isti etiam si occurrant rebus obiectis, lætis parum lætantur: contrà in tristibus maxime tristantur. Quare qui sunt calidi corde, sunt ualde audaces in rebus obeundis & in periculis, ut in bello, & quidem plus audent, quàm timeant: & in rebus futuris per illos, qui sunt calidi, facile irascuntur, & quærunt, sperantq; se ulcisci de minimis omnibus, non tantum de momentaneis, & sic isti sunt ualde faciles, & prompti ad iram. frigidi autem corde tardè irascuntur. Præterea circa spem, qui sunt calidi, plurimum sperant: contrà qui frigidi parum, aut nihil sperant, sed potius desperant, & semper timent. calidum uerò, & siccum sequuntur mobilitatem, & continentiam, aut stabilitatem, & continentiam illorum affectuum. nam si cor calidum fuerit iunctum cum sicco, tunc causat retentionem obiecti aut tristici, aut læti: si obiectum fuerit lætabile, & cum calido adiungatur siccitas, tunc retinebitur illa lætitia, sic idem etiam dicendum de tristici obiecto in tali corde calido, & sicco. Si autem humidum fuerit iunctum calido, tunc obiecta facile fluent, etiã si sit obiectum, uel lætabile, uel contristabile, & sic de Alijs. Quare dicit Gal. SIMULTVM IN CALIDITATE EXCESSERIT, TVNC FVRIBVND A QVAEDAM IRACVNDIA etc. Inquit Gal. si cor fuerit calidum, isti sunt ualde audaces, quia excedit in caliditate. Præterea isti sunt ualde bellicosi, sunt etiam prompti in rebus agendis, et pro
 ni ad

EXPLANAT. MONT.

in ad uindictā. Contrarij uerò homines habent cōtra-
rios affectus, uel sunt frigidi si multa fuerit caliditas,
ac nimis excedat, tunc illi nō solum sunt audaces, sed
furibundi, temerarij pertinaces, & demoniaci: ratio
huius est, quoniam si caliditas temperate in corde ge-
nerat temperatos humores, dum modò augeatur ipsa
caliditas, faciet audaces homines, & promptos: at si
maxime aucta fuerit, fient tales homines temerarij,
ac furiosi. nam caliditas cordis potest ita ad summum
alterari, ut homines reddantur furiosi, & demonia-
ci. EST AUTEM HIS THORAX HI-
SPIDVS, ET PRAESERTIM PECTVS
EORVM &c. Postquam ab actionibus, & passio-
nibus proprijs, & inseparabilibus cordis sumpsit si-
gna indicantia temperaturam cordis, nunc modo ag-
greditur alium locum signorum ab agnatis, & est
locus sumptus ab actionibus naturalibus. Nunquam
discedatis in inueniendo signa ab actionibus, & pas-
sionibus: consideratio de pilis sumitur ab actionibus
naturalibus. actio aut naturalis est una, quæ fit ad ge-
nerationem corporis, & dicitur generatiua: altera
nutritiua, augumētatiua tertia, quæ habetur post cor-
poris generationem. Dico autem de actionibus natu-
ralibus, quia pili sumuntur ab actione generatiua: su-
mitur Ideo cognitio pilorum ab actionibus natura-
libus generatiuis, & inquit, qui habent cor calidum,
ij sunt maxime hirsuti in thorace, & in pectore. Pe-
ctus. n. est pars anterior thoracis. Causa autem hu-
ius rei

ius rei facilis est, quare thorax, & pectus sit hirsutum. Dicebamus. n. superius causam materiale pilorum esse illam materiam fumosam, uaporosam, ac caliginosam adustam: causam autem efficientem pilorum assignabamus calorem fortem, & ualidum agentem. Præterea loca conuenientia, & debita ad generationem istorum pilorum erant ipsi pori in cute bene præparati in latitudine non minus lati, non nimis stricti, sed medio modo se habentes. cum uerò in corde calido, & in thorace calido sint omnia ista, scilicet omnes causæ facientes ad generationem pilorum: nam in habentibus cor calidum est calor agens fortis, & est illa materia uaporosa adusta, postremo adsunt illi pori, uel meatus satis lati, non tamen nimis: & ita optimè dictum est à Gal. in habentibus cor calidum necessario thorax erit hispidus, maximè in parte anteriori, quia ibi plurimi uapore ascendunt. præterea, est calor adurens, & ita cum adsint hæ omnes causæ pilorum dispositæ, adest causa efficiens, est causa materialis, & sunt loca disposita, nimirum pori non est mirum, si sunt pili in thorace, & maxime ante. bene igitur dixit Gal. ubi cor calidum, thorax est hispidus. MAGNA VERO EORVM PARTE CALIDI CORDIS TEMPERATURA. Gal. in hac parte respondit uni tacitæ obiectioni, quoniam dixerat in habentibus cor calidum etiam esse hispida ilia, dicere posset quis, ilia sunt magis proxima hepatis, quam cordi: ergo ilia deberent esse hispida,

EXPLANAT. MONT.

da, ratione hepatis, non cordis: ideo hoc quod dicis de
ilibus non est uerum. Respondet Gal. ad hoc, quod
supra dixit, uerum est ubi cor est calidum, etiam to-
tum corpus esse calidum: totum. n. refertur ad tem-
peraturam cordis: deinde addit exceptionē & inquit
nisi hepar uehementer obstiterit. Notate, isti recentes
hoc in loco multas faciunt conclusiones de resistentia,
& confundunt omnia: quia non recte distinguunt, &
spero me recte definiturū, quid faciendū sit de resisten-
tia. Dicit itaq; Gal. NISI HEPAR &c. Non
possumus prima facie recte uidere, nisi aduertamus
ad hæc, quomodo fiat hæc resistentia. nam sumatis he-
patis caliditatem maximam, quantum uultis in homi-
ne sano, & cor sic sit frigidissimum, ita ut cordis ca-
lidity sit minima, tamen caliditas cordis nunquam
erit ita parua, quin semper sit maior, quam illa sum-
ma caliditas hepatis: quoniam cordis caliditas est a-
ctualis, sine qua cætera membra frigesunt. Nam in
alijs cunctis membris, præterquam in corde caliditas
est in potentia tantum. caliditas. n. hepatis non habet
facere caliditatem cordis. si. n. cor est calidissimum, ita
ut totum erit calidum: ergo & hepar ratione cordis
erit calidum. nullo autem modo nec hepar, nec alia
membra excedunt in caliditate, siue fuerit frigidum:
tamen Gal. hic dicit nisi hepar obstet: quid ergo di-
cendum ad hoc? Dico nunquam hepar obstare ex se
cordi. Notate hoc non posse obsistere, quoniā si hepar
fuerit frigidissimum, tunc poterit alterare cordis ca-
liditytem,

lilitatem, sed quomodo hoc fit? fit. n. sic, stante hepatis
 frigiditate conficitur, & generatur sanguis frigidus:
 nam omne membrum habet facere, & facit opera-
 tiones proprias secundum facultates suas: si modo
 hepar fuerit frigidum, necessario & sanguis erit fri-
 gidus. pituitosus ergo generatur in ipso hepate, quo
 genito ex isto sanguine deinde fiunt spiritus, qui dum
 petunt, & deferuntur ad cor necessario refrigerant
 ipsum cor unde propter hoc dicitur hepar obsistere
 cordi, non quod per se obsistat, sed dicitur obstare:
 quoniam generat talem sanguinem, qui deinde habet
 alterare ipsum cor infrigidando. Quomodo autem
 ex sanguine frigido nutriatur cor, cum & ipsum nu-
 triat inde bene ex quo fit temperatura frigida cor-
 dis, & etiam cibus frigidus datus in corpore refri-
 gerat cor, ut deo dante uidebimus in tertio libro hu-
 ius, quomodo cibi possint alterare totum. Quare si
 ad cor deferatur alimentum ab hepate infrigidato fa-
 cit sanguinem frigidissimum, alteratur cor: est. n. ille
 sanguis, qui refrigerat non hepar. quia illi spiritus
 frigidi geniti ex illo sanguine frigido ad cor pro nu-
 trimēto eius deferuntur, & ita prout erit sanguis ge-
 nitus ab hepate, talis etiam fiet cordis tēperatura, aut
 remittetur eius uis, si illi sit contrarius.

EST QUIDEM ET LATITUDO THO-
 RACIS CALIDITATIS INDICIUM &c.
 si memoria tenetis, uersabamur in dando signa cali-
 ditatis cordis ab actionibus, & passionibus proprijs:
 CC primum.

EXPLANAT. MONT.

primum. Videbimus de actionibus proprijs ipsi cor= di, & in primis quomodo dilatatio, & constructio fieret, ut euentaretur ipse calor: ad cuius dilatatio= nem, & constrictionem deinde sequetur dilatatio, ut constrictio thoracis, licet sit uoluntariè facta, cum musculi thoracis, qui dependent à cerebro, sunt, qui causant talem motum: ideo uoluntariè fit, tamen est semper proportionatus ad necessitatem caloris in cor= de: postea sequitur secundus motus ad motum thora= cis pulsus, & est motus in arterijs. Gal. postquam dedit indicia sumpta ab actionibus de cordis tempera= tura, dedit etiam signa sumpta à passionibus, uel affe= ctibus cordis, sicut erat audacia, & animi constantia, uigor &c. nunc modo Gal. transit ad alium fontem signorum, quod est fons actionum naturalium, in quo quidem fons loquitur de actionibus naturalibus, non tamen proprijs cordis, sed communibus tali cor= pori præcognitione exquisita cordis temperaturæ. Ne autem actiones naturales communes sunt in du= plici differentia, una appellatur generatiua, quæ fit, & oritur in principio generationis, & est quæ cõpo= nit totum, & partes: alia autem quæ extat, postquam corpus est factũ ipsum nutrit, alitq;: unde & auge= tur. de nutritiuis autem hic non habetur sermo, sed de generatiuis, quæ sunt à primo generationis ser= monem habebimus. fons itaq; iste sumitur ab actioni= bus naturalibus generatiuis de signis cordis, sed quia actiones naturales omnes habēt hoc munus à se ipsis,

ut

ut nihil ostendant per se ipsas, nisi per suas operationes, uel per suos affectus, & dicuntur excrementa sua, siue sint generatiuæ, siue nutritiuæ. Dum ergo ab his uolumus sumere indicia, si ea uolumus scrutari, oportet, ut per manifesta procedamus. Vnde accipiamus sua opera, siue excrementa: quis enim habet uidere, & cognoscere embryonem in generatione? Nemo quidem, nisi dum genitus est, & factus, tunc quidem cognoscitur: sed non amplius est generatiua actio, quia iam completa est, sed tunc cognoscitur ex figura, quantitate, temperatura, quæ omnia fiunt à principio generationis, ut superius ostensum fuit, sic actio nutritiua non potest cognosci, nisi à suis operationibus uidelicet ab excrementis, quemadmodum fiant per omnes quatuor naturales actiones per contentiuam, retentiuam, concoctiuam, & expulsiuam. præterea ab habitu corporis, dum est bene carnosus, uel musculosus, ille bene concoquit, & sic nutritiuæ actiones cognoscuntur. quare patet actiones naturales tantummodo fieri, & cognosci à suis operationibus, & excrementis, non à seipsis, quæ opera in nutritiuis sunt ipsa excrementa. sic etenim in his actionibus naturalibus sumuntur indicia de temperatura cordis à suis effectibus. merito ergo Gal. uolens tradere indicia de temperatura cordis, quæ proueniunt à naturali actione generatiua, quæ quia ex se lateat, ideo ipsa signa sumimus ab operationibus ipsius generatiuæ, à forma, & à figura, non tamen cordis; sed à quo? à

CC ij suo

EXPLANAT. MONT.

suo continente. s. thorace. Diximus loquendo de cerebro continens se habere, ut suum contentum ei proportionatum, quemadmodum enim se habet contentum in sua substantia, sic se habet suum continens: & contra, ut de cerebro dicebamus, idem dicendum est de corde, & de secundo continente, uel uentre, qui est thorax, qui habet continere ipsum cor secundum suam quantitatem, & figuram debitam, & conuenientem. qualis enim fuerit figura, & magnitudo, & proportio continentis, talis indicabitur esse ipsum contentum ut cor. Nam proportionatum loco debet esse locatum. & ideo hoc est, quod dicit Gal. sumendo signa ab operationibus naturalibus generatiuis, quæ sumuntur à quantitate, forma, & proportionem continentis. EST QUIDEM ET LATITUDO THORACIS &c. Et sic inquit sumendo signa, & indicia de corde accipit à quantitate, & figura continentis thoracis, inquiens, ubi est latitudo thoracis, ibi oritur indicium manifestum de caliditate cordis: ratio huius duplex est, & per causam efficientem, & per causam finalem. primum causa efficiens est calor uehemens, & ualidus in corde, qui actualis est. Debetis scire, quod calor habet dilatare: fit enim dilatatio, & inflatio thoracis, dum calor est in corde ualidus; ubi inquam, existit talis potens calor in corde, dilatat, & extendit materias thoracis, quæ materiæ sunt coctæ, & sic fit thorax latus. causa uerò efficiens est calor, estq; calor ualidus; quoniam stante calore forti in corde,

de, dici enim solet, cor esse initium caloris, & uitæ: dū ideo adest plurimus calor, & fortis, & tunc thoracis costæ extenduntur, & dilatantur, cum caloris sit proprium dilatare, & sic ratione causæ efficientis thorax dilatatur. ergo indicium fit notum de cordis caliditate. causa uerò finalis est circa necessitatem euentationis, quoniam natura operatur semper secundum finem, alioquin frustraretur, semperq; agit in melius. cum modo ipsa natura fecerit cor calidius alijs membris, quod quidem necessario eget multa euentatione, ne suffocetur, & euentatio non potest fieri sine multa dilatatione, magna autem dilatio fieri nequit sine magno, & amplo instrumento: ideo necessario oportuit thoracem fuisse amplum, & latum, ut exacte sua actio perficeretur, magna cordis euentatio. proprium autem est caloris innati, & uirtutis formatiue in generatione, ut effingat, & figuret membrum, quale oportet esse ad operationes suas obeundas. Natura autem, quæ in agendo cognoscit per cognitionem metaphoricam cognoscens tunc futuram necessitatem huius in corde euentationis calido, sic præparauit instrumentum conueniens, & dispositum ad euentationem, nempe thoracem amplum, cum cor sit calidum; & sic habetis omnia; & quare thorax duplici de causa, causa efficiente, & causa finali sit amplus, quare in primis ob causam efficientem adest latitudo thoracis, & necessitatem euentationis, quæ est causa finalis, thorax etiam amplus indicat his duabus de causis cordis ca-

EXPLANAT. MONT.

lilitatem, nisi hepar uehementius obstiterit, affert modo unam exceptionem, dum dicit; NISI HEPAR &c. Nam iam probatum est, ubi est thoracis amplitudo, necessario indicari cor esse calidum; & facit unam aliam exceptionem; cum dicit, nisi & hic quoque cerebrum obstiterit; sic hic dicit cor in thoracis amplitudine esse calidum, nisi hepar obstiterit uehementius. Nam sequitur, & dicit, est quidem & latitudo thoracis caliditatis indicium, nisi & hic quoque cerebrum plurimum obstiterit, quoniam superius dixerat, quod caliditas cordis totum corpus reddit calidum, nisi uehementius hepar obstet: sic hic de cerebro dicit existente corde calido totum erit calidum, nisi plurimum cerebrum obstiterit. pro intelligentia huius sermonis debetis scire, non tantum causam efficientem sufficere ad quid peragendum, sed etiam esse opus, ut adsit causa materialis: efficiens causa in corde est ipse calor fortis ualidus in corde: causa uero materialis magni thoracis sunt costæ, metaphrenum, uertebrae: ex quibus omnibus constituitur thorax. ipsæ enim costæ sunt fixæ in osse pectoris, & sunt tanquam carina in naui, quæ ex parte posteriori habent carnem: ex parte uero superiori habent os pectoris. cum ergo uertebrae, & costæ sint materia thoracis, quæ habent facere latitudinem, uel constrictionem pectoris, prout erunt: ut recte habeantur hæc uerba sciatis, quæ costæ figuntur uertebri, uel in spondilijs, ex qua coniunctione fit dorsum, uel dicas metaphrenum. costæ enim
à uerte=

à uertebri: uertebrae uerò à spinali medulla: uertebrae autem sunt magnae, aut paruae secundum proportionem contenti sui. Vertebrae continent spinalem medullam, quae si fuerit magna, sic & illae erunt magnae: si fuerit parua spinalis medulla, sic & uertebrae spinalis. Itaque medulla si fuerit magna, ergo & cerebrum magnum, cum spinalis est, & oritur à cerebro, si modo sit cerebrum multum, & bonae substantiae, multa etiam erit ipsa spinalis medulla, cum ab eo proueniat. si spinalis erit multa, ergo & uertebrae erunt robustae. si uertebrae sic se habebunt, ergo etiam costae magnae, & robustae: quibus si addatur cordis calor uehementis, tunc necessario pectus, uel thorax erit latus: sed quandoque contingit costas esse paruas: quia uertebrae sunt paruae: quoniam spinalis medulla est parua, si cerebrum est paruum. si ideo cerebrum est paruum, & male substantiae, sic & sua agnata, spinalis medulla, uertebrae, ac costae, & tunc pectus non potest esse amplum, & latum: tamen si caliditas cordis est magna, tamen thorax est paruus, & strictus, & sic strictura pectoris non est ratione cordis, sed ex defectu materiae costarum, quae fuerunt paruae, quaeque cum sint paruae, non possunt extendi, quare non possunt dilatari: quia uertebrae sunt diminutae, & paruae. Quare autem uertebrae sic sunt? quia spinalis medulla est parua, quia cerebrum est paruum, & male substantiae. merito itaque dicit, nisi cerebrum obstiterit: propterea quia cerebrum si est paruum, & male substantiae, re-

EXPLANAT. MONT.

liqua etiam sua agnata connumerata sunt parua. quare ualet dicere, ut uidetis: si est latitudo thoracis, ergo ibi adest cordis caliditas, & cerebrum multum, ac bonae substantiae. At si pectus fuerit strictum, non tamen ualet dicere, ergo cor est frigidum, cum possit esse strictum alia de causa: sed erit strictum ex alio defectu materiae costarum, quae proueniunt à cerebro, quae si fuerint paruae, & cerebrum paruum: atque sic iam uidistis haec omnia, quomodo se habeant, patet etiam ueritatem tebrarum ordo. sed notate, hic sunt duo notanda: primum, ut habeatis exactam cognitionem istorum dictorum, quoniam posset quis dicere, ex his tuis dictis non adhuc habeo rectum indicium. Num quomodo potes discernere pectus esse strictum, tamen sit caliditas cordis? Num etiam potest esse strictum ratione frigiditatis in corde? ideo per haec tua dicta non adhuc habeo bonum indicium de hac materia. quomodo enim cognoscatur pectus strictum cum caliditate, uel frigiditate cordis? quomodo discernetur, inquam hoc? Dico sic cognosci, si pectus sit strictum, & adsit caliditas cordis, tunc pectus erit altum, & si strictum erit, inquam altum pectus ad profundum, & hoc est proprium caloris, ut potius eleuet ad altum, quam ad profundum. ergo tale pectus strictum in latitudine, & altum in profunditate erit bonum, & laudabile: quoniam eget multa euentatione, & melius pulmo potest dilatari in longinquum, quam in latitudinem: & sit tunc natura caloris excedentis in corde protendit in longum ipsum thoracem

thoracem, & etiam ratione causæ finalis materiæ est
 bonum pectus: quoniam illa materia facit pectus altū.
 si non latum ratione caloris, & si deficiat materia in
 latitudine, & pectus sit strictū, tamen protenditur in
 longitudinem, & altitudinem, dum cor sit calidum ual
 de. præterea hoc non cognoscitur tantum à figura,
 sed etiam ab actionibus, & passionibus: quoniam qui
 habent pectus strictum, & cor calidum, tunc isti ha
 bent pulsum frequentem, & uelocem, non tamen est
 magnus. Nam omnis uera altitudo debet habere tres
 dimensiones; non est enim magnus, quia non est uas
 conueniens, deest nanque latitudo eius, sed est tantum
 altitudo thoracis: ideo quia paruus est pulsus, supplet
 cum frequentia, & uelocitate; quemadmodum si homo
 esset defatigatus, eius pulsus non esset magnus, sed fre
 quens bene, & uelox: sic in tali pectore stricto, sed alto
 propter magnam necessitatem euentandi calorem, si
 non erit magnus, erit tamen frequens, ac uelox: deinde
 à passionibus, isti sunt iracundi, & audaces, & hoc
 quoniam calor, qui est inclusus in stricto thorace, qui
 est locus angustus, magis est feruidus, quam si esset in
 loco lato, uel uase. Quamobrem tunc calor est magis
 efficiens: unde isti dicuntur esse audaces ob calorē inclu
 sum, qui seruet, si modo illud cor erit frigidissimū, tunc
 thorax non erit latus, nec altus: sed unaq; paruus, &
 pulsus parui tardi, & rari, sunt ad iram pigri, minim
 meq; audaces, sed timidi, & sic uos poteritis indicare
 his medijs, quando pectus est strictum, si cor sit calidū,
 uel

EXPLANAT. MONT.

uel frigidum. & hæc de primo notando. secundum uero notandum tale est, dixi supra ubi est strictum pectus, tale pectus potest arguere caliditatem, si sit longum in profundum, si non, tunc arguit frigiditatem. & ideo ubi est thorax strictus, non debemus concludere ibi necessario esse cor frigidissimum, cum etiam quandoque possit esse calidum. nunquid modo si pectus, uel thorax est latus necessario debeamus concludere cor esse calidum, & utrum possit, inquam, stare cum frigiditate, quemadmodum potest stare thorax latus cum caliditate? Respondeo ad hoc non esse dubium, ubicunque est agens, & patiens, quod hæc ambo debent inter se esse proportionata, si debet fieri actio bona: quoniam etsi materia debita, & multa, pectus latum, modo non sit calor, tunc cor non erit calidum, nec dilatatio fieri poterit. Ideo si fuerit calor debilis, etsi materia multa: nulla tamen fiet bona extensio: si autem bona actio, uel dilatatio fieri debet, causa efficiens calor, debet esse proportionatus, & in debita proportionem cum materia, seu causa materiali; quamuis materia sit multa, & bona. pro materia autem proveniente à cerebro intelligo costas, & sic idoneam, & ita considerando naturam particularem rei semper thorax erit latus, tamen si calor erit debilis in corde, tunc non poterit unquam fieri bona actio, dilatatio, tunc dico, & si scimus existente cordis calore debili tunc non posse fieri bonam actionem ab ipso in materiam, nec recte dilatare, calor tamen cordis non erit ita debilis, & cor ita frigidum,

gidum, quin semper agat in materiam, modo materia
 & sit multa, & bona: nam mala non est opus etiam si
 sit multa: atq; etiam bona debet esse moderata in quan-
 titate, & qualitate pro extensione costarum; & sic
 semper pectus erit bonum, & latum, ac semper ille ca-
 lor debilis, & quantum uult debilis non deficit calor
 a sua actione, & si cor sit frigidissimum. Nam cordis
 caliditas etiam si in se sit debilis, tamen est potentissima
 respectu aliorum membrorum. & ideo existente
 corde frigido, tñ semper cor dicitur esse calidū respe-
 ctu aliorum membrorum & ita, ut superet calorem cæ-
 terorum membrorum. Quare etiā si cor aliqñ dicatur
 esse frigidissimum, tamen semper est calidum, & tunc
 dicitur calidū remisse respectu sui: ideo dicimus, quòd
 & si cor non sit in se summè calidum, non tamen est
 strictura pectoris cum frigiditate cordis, quia sem-
 per cor frigidissimum agat in materiam. quomodo
 autem discernemus, nunquid sit latitudo thoracis cum
 frigiditate, aut cum caliditate cordis? quomodo in-
 quam poterit cognosci, si thorax, dum est latus, sit
 cum caliditate, uel cum frigiditate? attendatis semper
 ad altitudinem pectoris, nunquam ista decipiet uos:
 quod sic erit caliditas etiam cordis. nam sunt quidam
 thoraces lati, tamen non erunt ampli in altum, sed
 depressi: non. n. dilatentur in alto, & hoc prouenit à
 causa efficiente: quia cor in hoc est frigidum. Non. n.
 tunc cognoscitur, quòd materia dilatetur bene. &
 ideo ille calor non dilatatur in altitudine: propterea
 quòd

EXPLANAT. MONT.

quod est debilis, & sic tale corpus erit bene latum, sed depressum: & horum multi reperiuntur, qui facile cadunt in cancrum, & in phthisin. at qui habent in pectore tres dimensiones, ij quidem sunt robusti, & potentes, & habentes cordis caliditatem, & sic concludendo dicimus, quod strictura pectoris potest esse & cum caliditate, & cum frigidity cordis, & sic etiam latitudo thoracis potest stare cum caliditate, & cum frigidity cordis: & hoc est cognoscendum ab altitudine thoracis, quemadmodum est manifestum in nostris notandis duobus, & oportet etiam recurrere ad alia duo signa dicta ad audaciam, & timiditatem, animi constantiam, &c. Q VONIAM EI MAGNA EX PARTE SPINALIS MEDULLA RESPONDET &c. Nam in græco textu sic dicit uidelicet ut plurimum, uel magna ex parte, probat Gal. sic, quod iam dixerat, nisi & hic quoque cerebrum plurimum obstiterit &c. oportet. n. quod uehemens sit defectus, & materia sit pauca: quoniam ei magna ex parte &c. Diximus enim superius ad proportionem cerebri talis semper esse spinalem medullam. Nam si cerebrum est multum, etiam spinalis medulla: si uero magna, sic uertebrae, sic costae quoniam unum dependet ab alio. si cerebrum paruum, sic spinalis medulla: sic uertebrae etiam, ac costae: ideo thorax erit paruus, uel magnus ad paruitatem, aut ad magnitudinem cerebri. tantae uero erunt uertebrae, quanta & spinalis medulla. Dicit Gal. manifestum

stum esse, quod thorax infigitur In omnibus uertebra-
 bris dorfi, uel metaphreni, & ex metaphreno longo
 sequitur proportionaliter longitudo thoracis, non
 temen semper & latitudo, quoniam metaphrenum
 habet xij. uertebras, in quibus figuntur xij. costae
 secundum quantitatem metaphreni, quae necessario
 erit & quantitas thoracis, qui habet tot costas, sed
 quia Gal. uidebat dubium contra se propter iam di-
 cta aduertens in thorace esse longitudinem, & lati-
 tudinem, dicit, quod longitudo metaphreni, uel spina-
 lis semper erit aequalis thoraci. Ideo oportet hoc ma-
 nifestare. Nam tota spina incipiendo à commissura
 lambdoidis incipit à prima uertebra, quae est illa
 pars, & ibi continentur septem uertebrae: tota. n. spi-
 nalis medulla in quatuor diuiditur partes: prima au-
 tem pars dicitur uel ceruix, uel collum, in qua prima
 parte existunt septem uertebrae incipiendo ab osse
 lambdoide, postea sequitur secunda pars, quae appel-
 latur metaphrenum, in quo continentur. xij. uertebrae
 usq; ad lumbos porrecta est pars haec: in his autem
 xij. uertebrae figuntur xij. costae, & sic fit per has
 longitudo thoracis. itaq; thoracis mensura incipit
 ab octaua uertebra exclusiue terminans usq; ad se-
 cundam inclusiue, haec est tota longitudo. Habetis
 inquam, quanam sit substantia thoracis, & quae suae
 partes, & quae sua longitudo, quae nunquam immu-
 tentur. agat calor quantum uult: nunquam tollit, aut
 auget hanc longitudinem xij. costarum, & uertebra-

EXPLANAT. MONT.

rum: quantum. n. uerteræ fuerint longæ, sic habent costæ. ergo & sic ipse thorax. at latitudo thoracis non semper correspondet ipsis uerteribus in longitudine: quantum. n. metaphrenum est longum, sic etiã est thorax, & bene latitudo uariatur in thorace uidelicet nõ correspondens metaphreno. stante etiã crassitie uerterarum, quoniam thoracis latitudo necessario uerteras non sequitur, sicut facit longitudo. Nam si calor non est uehemens, sed moderatus, ita ut non maxime agat, sed tantum faciat, quantum opus est, tunc calor erit moderatus, ut nihil plus agat circa materiam ipsam, quam par sit tunc bene latitudo posterioris correspondebit crassitudini uerterarum: quia tantum extenderet unam costarum, et faceret pectus latum esse, quantum conueniat. Non. n. erit eius latitudo præter debitam mensuram, sed conueniens pro copia uerterarum, & spinalis medullæ uel metaphreni, aut dorsi. Ideo tunc pectoris latitudo erit proportionata ipsis uerteribus ratione caloris moderati. & si calor erit magnus, & uehemens, sic & sua actio erit uiolenta: & si uerteræ sint tales, tantamq; habeant crassitiem, & costæ deberent etiam esse tales, ac tantæ: ad proportionem uerterarum, tamen quia calor attendens ad suum usum proprium alterat materiam costarum, & magis inflat, ac dilatat eas. unde necessario tunc ratione caloris uehementis pectus fit minus, quàm conueniat ipsis uerteribus: & sic calor quandoq; dum sit uehemens, potest ipsam altitudinem alterare

alterare thoracis, ita ut non sit proportionata ipsis uertebriis, uel spinali medullæ. At longitudo pectoris semper eadem est, & nunquam à calore immutatur: sed calor ualidus extendendo costas alterat in magnitudinem ipsam latitudinem. Recte ergo dicit Gale. quòd longitudo thoracis semper est eadem, & proportionata longitudini dorsi, quod sub se continet xij. uertebras, ut dictum est: latitudo uerò ipsa pectoris tantummodo dicitur æqualis spinali medullæ, quādo calor est moderatus, & si uehemens sit calor, tunc latitudo thoracis augetur necessario, et non amplius dicitur esse æqualis, quoniam ei spinalis medulla non respondet, quando calor est uehemens, tunc pectus non correspondet spinali medullæ: sed hoc raro contingit. Tantæ uerò erunt uertebræ & c. continens. n. debet esse proportionatū cōtento: si cerebrum multum sit, etiam spinalis medulla multa erit, sic uertebræ, & costæ. ergo pectus latum: contrā est paruum, & strictum pectus, si cerebrum paruum. Quare & uniuersa sic erit tota spinalis medulla. nam est eadem ratio de toto, quæ est de partibus: configitur uerò thorax ad eam spinæ partem, quæ metaphrenū à græcis dicta fuit: sicut .n. se habet tota spinalis medulla, sic etiam se habet thorax, qui implantatur, & configitur in dorso, & hæc pars est secunda spinalis medullæ, quæ constat ex xij. uertebriis. si ergo thorax correspondet uertebriis, & uertebræ correspondent spinali medullæ: ergo & etiam dorso: & sicut ualet ratio

EXPLANAT. MONT.

ratio de toto, sic etiam de parte dicendum. Nam dorsum est pars spinalis. Quare necessario eius longitudo æquabitur dorso: hæc est idea sermonis Gale. quod dorso insigitur thorax, quemadmodum carina naui: & ideo si sic, longitudo thoracis necessario, uel pectoris erit æqualis longitudini dorsi, uel metaphreni sed latitudo pectoris non semper erit æqualis longitudini dorsi, uel spinali medullæ. atq; Gal. obscure, & diffusè dicit, quæ ego uobis clarè declaro. latitudo pectoris tunc erit æqualis spinali medullæ, quando erit proportio caloris agentis cum materia, ut non excedat ultra debitum gradum, nec deficiat, semper erit temperatus, modo non excedat materiam plus, quam conueniat, non tamen semper est æqualis, sed tunc quando uertebrae materia est confixa dorso à calore agente, à causa efficiente æquali. Deinde Gale. melius Declarat hoc. CUM VERO CORDIS CALIDITAS SUPERANS PERFLAVERIT &c. Inquit si calor est conueniens respondet crassitudini uertebrae, sin autem calor erit uehemens, tunc non erit æqualis ipsis uertebrae, sed eas excedet, nec costæ erunt æquales ipsi spinali, quoniam calor dilatat ipsas costas: & id erit tunc correspondens crassitudini uertebrae. QVARE CUM CAPUT PARVUM; THORAX AUTEM LATVS EXTITERIT. Infert modo Gale. pulcherrimum corrolarium ex dictis, & inquit sequitur ex hoc, si est amplitudo, aut strictura pectoris

ris, est propter defectum materiae, uel abundat pro-
 pter materiam abundantem, & sic latū: si fuerit stri-
 ctum, hoc erit, quoniam materia deficit: si uero pectus
 erit amplum, etiam hoc erit, quoniam materia ipsa a-
 bundat: sic hoc uerum est tantum ex parte mate-
 riae, non ratione caloris, sed materiae prouenientis
 à cerebro. ergo fit cum caput dicatur esse paruum,
 & thorax magnus, tunc necessario dicendum in cor-
 de maximum esse calorem; alioquin non uera essent
 dicta Gal. quoniam si cerebrum est paruum, spinalis
 medulla parua, ergo etiam uertebrae: quod si sic; etiam
 uertebRARUM costae: quae in uertebRis, ut supra audi-
 tum fuit, figuntur; & si thorax strictus, non posset di-
 latari, nisi cum magna ui: nam in paruo capite non
 adest multum de cerebro si paruum cerebrum, ergo
 & quae descendunt à cerebro erunt parua, nec costae
 dilatantur à calore. si uerò caput paruum, & thorax
 sit magnus, tunc necessario debemus dicere maximum
 calorem in corde esse: quia calor sua ui educet materiā
 illam subtiliando; ita ut dilatet materiam illam thora-
 cis tota sua ui, ut nihil supra & quousque possibile
 fuerit. quare ubi erit caput paruum, & thorax ma-
 gnus, tunc necessario dicemus cor esse calidum, sic ex
 opposito: si caput erit magnum, & thorax, ac pectus
 sit paruum, & strictum, tunc necessario dicemus cor
 esse frigidum. Nam si caput est magnum, sic est spina-
 lis medulla, sic uertebrae, sic costae: sed pectus sit stri-
 ctum: propterea quòd non facta sit dilatio huius ma-

EXPLANAT. MONT.

teria à calore, ergo erit defectus caloris in corde, quod non dilatat, & ampliat ipsum thoracem. Defectus igitur est à causa efficiente, non à materiali, à materia. calor autem debilis est, qui debebat esse maximus: quoniam materia quoque est multa, etiamsi hoc raro eueniat, tamen quando erit, dicitur tunc cor esse frigidissimum: & quando cor est frigidissimum, tunc aut est strictum, aut depressum, & si latum: non tamen erit altum, sed pressum semper. si uero capiti fuerit proportionem respondens thorax, tunc alijs signis de corde distinguetur. Dicit Gal. si magnitudo thoracis sit proportionata cum magnitudine capitis, & aliarum partium, tunc non debemus dicere hoc esse à caliditate, uel à frigiditate cordis: quoniam hoc potest esse ab ipso cerebro. Itaque dicit tantum alia signa esse querenda, ut accedamus ad actiones proprias, & quas diximus, passionibus.

Cap. XXVIII.

IN FRIGIDIORI VERO CORDE, PULSUS MINORES EXISTUNT, QVAM MODO NATVRAE CONVENIAT &c. In superiori lectione expediuimus signa cordis calidi in corpore humano & persecuti sumus ea sequendo Galen. per tria signa, à quibus sumuntur alia signa: primum genus, uel primus fons fuit ab actionibus, secundus fuit à passionibus, tertius fons à dispositionibus thoracis,

thoracis, uidelicet à dispositionibus generatiuis appa-
rentibus in ipso thorace: ab his inquam, tribus sumun-
tur signa de cordis caliditate. sic eodem modo facit Ga-
len. in tradendo signa cordis frigidaë temperaturæ: pri-
mum incipit ab actionibus proprijs cordis frigidi, &
passionibus eius, & à dispositionibus thoracis per uir-
tutem generatiuam. & incipit: in corde frigidiorē sunt
pulsus minores, non tamen necessariò tardiores, uel
rariores. Hæc quidem propositio est recte declaran-
da. Notate pro his, quomodo primum intelligenda sit
tarditas pulsus, & magnus pulsus, & uelox, & sic
frequentia: nam ista nomina dicuntur relatiua, uel ad
aliquid: non enim absolutè dicere possumus pulsum ma-
gnum, nisi respectu pulsus parui, sicut formica aliquan-
do dicitur magna, non quia absolutè debeat dici ma-
gna, sed respectu alterius formicæ. sicut uerò uelox ab-
solutè non debet dici sic, sed respectu tardioris, sic de
frequenti. Quare si paruus pulsus, si debet sano modo
intelligi, dicatur sic respectu alterius pulsus magni.
Quæ omnia dicta dicuntur pro uera, & exquisita co-
gnitione pulsus: & Gal. in secundo de dignotione pul-
sum diffusè disputat ad quid referendum sit paruum,
& magnum in pulsu: ibi dubitat primum circa hoc,
tandem concludit esse referendum ad cor temperatum:
unde debetis semper id fixum habere, et præ oculis, ut
habetur in libro de constitutione artis, quænam sit tem-
peratura corporis, quæ temperatura sit parua, & ue-
ra regula in omnibus alijs regulis de temperaturis di-

EXPLANAT. MONT.

gnoscentis. & ideo dum dicemus pulsum magnum, uelocem, aut frequentem, aut contrà paruum, tardum, rarum, omnia ista pertinent, & referuntur ad excessum: sunt enim omnes isti excessus respectu temperati pulsus, ut cordis, in quo omnia sunt temperata: ceteri pulsus habent excessum, uel defectum aliquem. Nam tarditas, & paruitas in pulsu indicant defectum in pulsu, ut respectu pulsus temperati. Nam tales omnes differentie ad ipsum temperatum comparantur. non enim pulsus temperatus dicit magnitudinem, nec paruitatem, nec uelocitatem, nec frequentiam, nec quid denique de suis contrariis: quia in medio omnium horum sedet, sic pulsus magnus, & uelox dicunt excessum. nam excedunt temperiem cordis, & pulsus. Ideo pulsus magnus, uel uelox, tardus, frequens, uel rarus dicitur sic respectu pulsus temperati, aut quia excedit, aut quia deficit. secundum notandum est, quod magnitudo, & paruitas pulsus facile cognoscitur in corporibus gracilibus, in quibus sunt pauci muscoli, & pauca caro, tamen sit quantuncunque gracile corpus, semper arteria ibi est detenta, ut in alijs corporibus. Itaque ea stante facile in gracili corpore cognoscitur pulsus: sed ubi corpus est carnosum, non sic facile cognoscuntur pulsus differentie, aut magnitudo, quemadmodum est dubium in sermone de corde calido. Nam ubi est tantummodo cor calidum sine excessu, aliarum qualitatum, istud corpus est satis carnosum: ob id in talibus pulsus non potest recte, & exquisitè percipi: & ideo Gal.

ibi

ibi tacuit . Atqui habent cor frigidum, illi sunt corporis gracilioris, tēperatura enim cordis semper transfertur ad totum: & sic magnitudo pulsus in talibus facile cognoscitur. quare meritò Gal. hoc in loco agit de magnitudine pulsus, quod noluit in temperatura cordis calidi dicere. tertium notandum est pulsus fieri maiores, uel minores, frequentes, ueloces ab ipsa necessitate . Nam si est multa necessitas, tunc fiet pulsus magnus, uelox, & frequens propter frequentiam, ac uelocitatem secundum maiorem, uel minorem necessitatem euentationis in corde. At nos nunc loquimur de corporibus sanis, in quibus sunt instrumenta apta, ac conuenientia, uirtus temperata, ac necessitas, ut in corpore, instrumenta sunt uaria, ac immutantur & uirtus, & necessitas: sed nunc supponendo instrumenta pulsus, ac uirtutem, & necessitatem, omnia inquam hæc esse secundum naturam, cum hæc sic se habuerint, dico pulsus semper mutari à necessitate. His habitis est modo facile uidere, quisnam sit uerborum sensus secundū Gal. dum dicit in frigidiore uerò pulsus sunt minores, quam naturæ conueniat. ibi enim est cor frigidius, primò fiunt minores, quod primum immutatur, est ipsa magnitudo. & aduertatis, quod excessus omnis, & defectus semper dicitur respectu temperati . primum igitur quod immutatur, est magnitudo pulsus, & fiunt parui pulsus. prætereà si adhuc calor deficit, etiam necessitas remittitur . unde præter paruitatem etiam fiunt parui pulsus, & si adhuc magis diminuatur ca-

EXPLANAT. MONT.

lor in corde, adhuc magis deficit euentandi necessitas,
 & fit tunc alia differentia pulsuum, & fiunt rari, &
 sic ex defectu caloris fiunt primo parui, deinde tardi,
 deinde rari. Hæc autem expositio, sic exponitur ab
 ab omnibus expositoribus, quos omnes uolui hoc in
 loco uidere, et illorum neminem uidi dissentire ab alio,
 nec prætermittere errorem unum hic ab omnibus com
 missum, & quidem miror tot ingenia clarissima sic ex
 posuisse: nam si Gale. ut sua uerba sonant, istorum &
 ipse etiam sic uellet intelligere, falsum diceret, & tan
 dem esset præter rationem, & sensum, ut deinde osten
 dam clarius luce meridiana per ipsum Gale. & non
 miror de contradicentibus, qui tantum insectantur
 contradictiones, & non considerant essentiam rei: cur
 non soluant hanc apparentiam, uel textum Galen. &
 dico omnia, quæ dicit hic ipse esse falsa, quod ubi rece
 dit calor à corde, & in frigidatur, fit primo pulsus
 paruus, quia quod primum immutatur in pulsu, est ma
 gnitudo, deinde fit tardus, postea fit rarus. nam post
 magnitudinem immutatur uelocitas, deinde frequentia.
 Dico autem hoc totum esse oppositum, quod dum in
 frigidatur cor primum, quod immutatur, est frequentia,
 non magnitudo, secunda differentia est, quod fit tardus:
 quia secundo immutatur uelocitas, ultimo est magni
 tudo, quæ permutatur, & fit pulsus paruus: & sic di
 co pulsus in corde frigido omnino fieri opposito mo
 do, dum immutatur. Quid ergo dicendum in hoc? pro
 quo primum est habenda magnitudo ipsa, quid sit, &
 pulsus

pulsus uelocitas, & tarditas, ex quibus constituitur pulsus, ut suis differentiis, quæ si recte dignoscere uultis, oportet in primis scire ex quibus fiat, & constet pulsus. pulsus autem componitur ex quatuor, ex duobus motibus, & ex duabus quietibus: horum autem motuum, unus appellatur diastole. i. dilatatio, alius dicitur sistole. i. constrictio pulsus: habet enim motum prius siue sit constrictio, siue dilatatio, deinde succedit quies, postea fit alius motus, & deinceps alia quies, & sic ex duobus motibus, duabusque quietibus constat pulsus. motus autem dilatationis, uel diastoles quid est? est dilatatio in pulsu à centro arteriæ ad circumferentiam eius; alius autem motus constrictionis, qui dicitur sistole, incipit sine constrictione, & à circumferentia arteriæ ad centrum eius opposito modo fit diastole, & iste motus constrictionis habet quietem in fine, & ibi sistit. quid autem est pulsus magnus? est quando fit dilatatio arteriæ usque ad summum, ita ut non possit ulterius extendi. & ideo talis pulsus meritò dicitur magnus ualde: & si uarietur secundum magis, & minus, prout necessitas euentandi se habet, est ob id ille pulsus magnus, qui maxime extenditur respectu extensionis dicitur sic, & pulsus omnino magnus distat in hoc ab alijs pulsibus magnis: quia magnus habet omnes tres dimensiones: sic per oppositum pulsus paruus ille est, qui fit secundum paruam contractionem ualde, & iste quoque uariatur secundum magis, & minus. pulsus autem uelox est ille, qui egrediendo

EXPLANAT. MONT.

facit extensionem suam in paruo spatio temporis, in quo non excedat eum alius motus, uel pulsus. pertransit enim magnum spacium breui tempore. tardus uerò, qui in multo tempore paucum pertansit spacium: frequens uerò pulsus est, quando inter duos motus contrarios fit parua quies, ita ut uix quiescat, sed subito redit ad motum contrarium, dum quieuit. talis igitur motus qui frequens dicitur, habet quietem inter duos motus uix sensibilem, & sic iste motus habet aliquam quietem, sic per oppositum est pulsus, qui appellatur rarus, & est quando inter duos motus contrarios mediat quies magna; eam ob rem magnitudo, uelocitas, & frequentia dicuntur penes mutuam necessitatem; et si est magnus pulsus, aut uelox, aut frequens semper debet attendi necessitas, & paucitas temporis cum multo spatio. per oppositum pulsus paruus, tardus, et rarus attenditur penes quietem, & paucam necessitatem. frequens attenditur penes motum cum pauca quiete, et uix habet. itaque iam patet, quid sit pulsus magnus, qui uelox, & frequens, sicut sua opposita manifesta sunt: his modo sic uisis est sciendum, stante bona cordis temperatura, ipsos motus non esse in aliquo excessu, magnus enim pulsus non est in excessu, nec uelox excessum patitur, nec etiam frequens, sed moderatus, & sicuti quis ambulans suo, & debito modo non coactus, nec impulsus, nec lentus, sed debito modo: sic de pulsu temperato in nullo quidem excedit: circa uelocitatem uerò est uelox in excessu: quia non cogitur, sed

sed nec in frequentia excedit, quia non cogitur ab aliqua necessitate. sic ideo fuit pulsus in suis omnibus motibus, qui mouet se cum debita mensura, ita ut nullum patiatur excessum, sed si ipse pulsus impellatur ab aliqua necessitate à magna caliditate in corde, à qua oritur magna euentatio. cum hoc contingit, quid est modo primum, quod immutatur, quænam differentia? nam sunt tres differentiae, magnitudo, uelocitas, & frequentia. Dico primum esse magnitudinē in pulsu, dum calor incipit augeri: secundo si maior fiat necessitas euentandi: proculdubio tunc non fiet magnitudo, sed uelocitas, quia maior est facta necessitas. si autem adhuc ad augmentum caloris magis augeatur necessitas, non fit uelocitas: sed illa differentia, frequentia: ideo ex necessitate semper aucta, sic uariantur hæ differentiae pulsum, & non aliter: affero uobis similitudinem, ego deinde dabo rationem. si enim pulsus non coactus à necessitate, quemadmodum qui ambulat nulla necessitate coactus, sed moderate incedit, non cum magnitudine, non cum uelocitate, neq; frequentia ambulat: si modo iste, quem audierit iubentē oportet te festinare, quid est, quod primum immutatur in hoc progressu, tunc faciet passus longos: unde dicere solemus, uulgò slonga i passi. hæc autem est differentia, quæ dicitur magnitudo in tali progressu: sic fit in pulsu, dum incipit augeri necessitas euentandi: primum fit pulsus magnus, si ambulanti dicemus adhuc citò ambula, in primis faciet passus

EXPLANAT. MONT.

passus longos, modo audito uerbo citò ambula, fit uelocitas ab eo in ambulando: si uerò adhuc magis instabis eum, adhuc magis properabit, & fiet ita frequens ab eo, & tunc erit cursus factus ex his tribus differētis, & non potest amplius augeri ultra talis ambulatio. sic facit ipsa necessitas in pulsu: primum ab ea causatur magnitudo, deinde si fit maior, fit secundo uelocitas, tertio si magis augetur necessitas, etiam augetur pulsus. Do etiam aliam similitudinem de sitiente: nam si quispiam sitiet, & uult bibere, accipit uas, & primum incipit haurire uas magnum, si non potest sitim tollere hoc modo, postea ingurgitat liquorem, & cum uelocitate, ut expellat sitim. si autem & hoc satis non sit, cum uelocitate postea reiterat sæpe, atq; sæpe sitim remittat. primum ergo incipit à magnitudine, secundo cum uelocitate ingurgitando, tertio cum frequentia, nec aliter procedit, sic fit de pulsu: & hæ sunt similitudines dictæ pro cognitiōe differentiarū à necessitate in pulsu caloris auctu. sed dicat quis hæc non sufficiunt, quæ proposuisti? post similitudinem afferro uobis rationes, & postea in medium etiam afferemus autoritates rationis: quantum autem ad rationes horum, quid dicendum? ratio enim, quòd pulsus mutatio sic debeat esse, sumitur à philosophia naturali ipsa. scitis enim naturam in omnibus suis semper, quod melius est, eligere, & præstantius, ac breuius: quia cum ipsa agat semper ratione finis, semper ad ipsum assequendum
utitur

IN ARTEM PAR. GAL. 220

utitur compendio, & uera methodo in suis actioni-
 bus: et dixit semper, quod præstantissimum est in hoc
 loco. in pulsu natura quo eget? æget quidem euenta-
 tione, eò quia calor in corde est auctus: si autem na-
 tura debet esse sagax, in hoc primum debet eligere,
 quod melius est ad hanc euentationem alleuiandam.
 in hac sua methodo seruandæ sunt tres differentiæ
 magnitudo, uelocitas, & frequentia: sed quam eligit
 ex his tribus, ut meliorem, ad hoc munus obeundum?
 est ipsa magnitudo tanquam præcipua inter has: non
 ne si debet fieri euentatio, oportet, quod fiat attractio
 multi aeris ad refrigerandum cor, aliter non posset
 attrahi, in attractio fieret, quæ fit per dilatationem,
 deinde per constrictionem, opus est ideo multa dila-
 tatione thoracis, & hoc est per se, quod debet agere
 dilatando, & euentando ipsum calorem: hoc enim est
 necessarium. incipit ergo thorax dilatari, & neces-
 sario, qua dilatatione multum aeris attrahat ad cor
 refrigerandum, cum nihil melius, nihil commodius,
 nec facilius sit ad refrigerationem cordis, quam dila-
 tare ipsum per dilatationem Dilatatio autem est ma-
 gnitudo, & non potest ea fieri, nisi fiat magnitudo
 etiam, & sic uidelicet quod natura in operando pro
 refrigeratione cordis primum eligat magnitudinem,
 dum dilatat: si enim modo necessitas euentandi adhuc
 fiat maior ab ipso calore, tunc etiam fit maior euen-
 tatio necessario: & hinc oritur uelocitas euentandi,
 & consequenter pulsus uelocitas: quia si non possu-
 mus

EXPLANAT. MONT.

mus aucta necessitate satisfacere magnitudine, oportet alia. s. uelocitate occurrere. nam per uelocitatem in sano corpore arguimus maiorem esse necessitatem & auctam. Si uerò cum uelocitate non possumus satisfacere necessitati, quia adhuc magis sit aucta, tunc oportet supplere cum frequentia, quia quod non potest facere cum magnitudine, nec cum uelocitate facit pluribus uiribus, & magnitudine in paruo intervallo, & est frequentia. ideo necessitate aucta euentandi tunc necessario fit frequentia pulsus. primum igitur dum incipit necessitas augeri, fit magnitudo, deinde uelocitas, tertio si opus est fit frequentia. & est alia similitudo inter pulsum, & ducem oppressum: nam si sit dux aliquis obsidione oppressus ab hostibus, ut ea alleuietur, & euadat à tali periculo, quid facit ille dux: primum eligit suos bonos, et ueteres milites, postea si necessitas obsidionis magna urget, petit etiam auxilium ab alijs externis, & auxiliarijs: sic est de pulsu, & duce oppresso: cum primum incipit augeri necessitas, primum fit magnitudo, & tunc etiam dux oppressus uocat suos proprios milites: si uero necessitas augetur in pulsu fit uelocitas, & etiã frequentia: sic in duce tali si necessitas obsidionis urgeat, cū magis opprimitur, tunc conuocat etiã milites auxiliares præter suos, ut facit pulsus de uelocitate, & frequentia; & hoc quidem iam ratione manifestum est, uideamus modo etiam, si fiat oppositum. postquam uidimus adhuc de Augmento necessitatis

tatis, quod primum fit magnitudo, secundò uelocitas, tertio frequentia, si modo deficiat necessitas euentandi, calor in corde remittitur; si cor infrigidetur debet dici in uno opposito, quod dicitur & in alio, quoniam oppositorum eadem est disciplina. Dum enim cessat, diminuitur necessitas: primum quod incipit deficere, est magnitudo, secundum est uelocitas, tertium frequentia, sicuti in his uerbis Gal. secundum omnes expositiones manifestum est, & hoc etiam uidetur consonum rationi, quòd eadem uidetur ratio esse de remissione caloris, ut est etiam de intentione eius; si sic minuitur pulsus, et sic adaugetur, etiam ratio est eadem. ergo primum dum diminuitur necessitas caloris, quod diminuitur in pulsu, est magnitudo: & isti expositores tenentes hoc habent pro se hanc auctoritatem, in qua decipiuntur omnes. præterea sunt multæ ægritudines, in quibus hoc uidetur uerū: nam in his morbis, dum diminuitur necessitas euentandi ob uirtutem debilem, primum quod cessat, est magnitudo, quia pulsus paruus fit: secundò cessat uelocitas, & fit tardus, tertio cessat frequentia, & fit rarus, & sic isti omnia confundunt non distinguentes, tantum confidunt auctoritatibus, rem uerò non intelligūt, neq; ipsam animaduertunt. at si uos uultis procedere recte, & secundum mentem Gal. opus est ex diametro tenere oppositum istorum, & eius, quod iste textus uidetur seruare. unde nos naturam rei considerantes dicimus, quòd in defectu caloris in corde, quando cor

EXPLANAT. MONT.

do cor infrigidatur, fit totum oppositum eius, quod fieri solet, dum augetur calor in corde. & augetur. eius necessitas, & quæ est ipsa differentia inter augmentum caloris, & defectum eius in corde, talis est: propterea quod dū cessat necessitas euentandi, & infrigidatur cor ipsum, primum quod immutatur, est frequentia, quæ erat ultima in augmento caloris. immutatur enim frequentia, deinde si magis diminuatur calor in corde, tunc remittitur uelocitas, & non est amplius ita uelox, ut antea: tertio si adhuc magis diminuatur, fit etiam minor, & remittitur tunc ipsa magnitudo. dum ergo augetur necessitas in corde caloris, primum quod immutantur, est magnitudo, secundum uelocitas, tertium frequentia: dum uero fit diminutio caloris, & necessitatis in euentando, primum sit omnino oppositum. nam primo immutatur frequentia, secundo uelocitas, tertio magnitudo, demus etiam similitudinem de ambulante, dum incipit, & augetur suus progressus, uel iter primum facit longos passus, & sic primum augetur magnitudo, deinde si magis properat fit iter uelox: si uero adhuc magis, fit iter frequens: ponamus modo, quod iste ambulans, non sic properet, nec amplius currat, sed iam incipiat remittere. suum iter, tunc primum quod immutatur, est frequentia in suo cursu, deinde si magis cessat, remittitur tunc uelocitas, & si adhuc magis, & paulatim eat, remittitur, & dimittitur magnitudo, uel illa longinquitas passuum. unde quando uo-

lunus

lumus quempiam paulatim, & lento gradu procedere,
 re, dicere solemus unlgò, non camina così forte, &
 sic primum fit rarus gradus in eundo, secundò tar-
 dus, tertio fit paruas: sicut etiam dicebamus de biben-
 te cum siti, primum bibit cum uicibus magnis, deinde
 si hoc non sufficit cum uelocitate, & si adhuc non
 prodest hoc ad tollendam sitim, bibit cum frequentia.
 e contrario autem fit dum sitis incipit deficere, primū
 remittitur frequentia, & fit rarius in potu si magis
 cessat sitis, desinit uelocitas, & fit tarditas: & si adhuc
 magis quiescit sitis, fit paruitas in potando, & in par-
 uo uase bibit postea quam in medium attulimus simi-
 litudines, debemus modo rationem etiam proponere:
 ratio huiusmodi est in eadem materia, quòd natura
 semper in operationibus suis, quod melius est, eligit,
 & dum dimittit, semper fugit maius malum. unde ma-
 le dicunt, qui dicere solent de duobus malis, minus e-
 ligendum esse: debet enim dici maius esse fugiendum:
 sicut natura primum eligendo pro euentatione calo-
 ris in corde dilationem: unde fit magnitudo; secundo
 si magis augetur necessitas, fit uelocitas; tertio fre-
 quentia. dum uero natura ipsa abiicit primum; dum
 diminuitur calor in corde, est frequentia, & tunc fit
 pulsus rarus. ubi uero etiam magis cessat necessitas,
 diminuitur uelocitas, & fit pulsus tardus, si adhuc
 magis cessat calor, remittitur magnitudo pulsus, &
 fit paruus. pari modo dicendum de duce obsesso, dum
 incipit opprimi primo conuocat suos proprios mili-
 tes, si

EXPLANAT. MONT.

tes, si uerò adhuc magis obsideatur, petit auxilium ab alijs auxiliaribus: dum per oppositum cessat bellum contra eum, primum quid facit dimittit de auxiliari- bus, ut sit de frequentia in pulsu; & si adhuc magis suspicio bellandi cessat, dimittit tum omnes auxiliares externos, ut sit in pulsu cessante necessitate diminuitur uelocitas: si autem tota suspicio bellandi abiit, tunc di- mittit etiam suos milites, sicuti in pulsu, dum omnino cessauit necessitas, pulsus fit paruus. primum enim dum inceperat opprimi, acceperat suos milites, deinde coactus necessitate accepit auxiliares: dum uero nunc cessat obseßio, facit oppositum, quia dimittit primum auxiliares, deinde suos. auxiliares ut uelocitas, & frequentia in pulsu: sui milites sunt, ut magnitudo in pulsu: hæc satis de similitudine, ac de ratione eius, quæ debent quidem sufficere. Nunc accedamus ad auctoritates Gal. consonantes iam dictis, quia hæc do- ctrina non est mea, sed Gal. & omnino uult esse, ut ponimus. unde uidetis in primo de causis pulsuum cap. 4. in fine, ubi de hac re disputat; nos autem dedi- mus rationes, & similitudines, & auctoritates, quo- modo fiat diuersus progressus in pulsu, dum ougetur à calore, & dum diminuitur cessante calore, sed dicat quis, si quod dicis uerum est, ergo patet expressa con- tradictio in Gal. hoc in loco; & ibi: quid ergo dicen- dum? si uolumus sequi recentes, qui ita confusi sunt, ut nihil prorsus intelligant: & distingunt conclu- siones, dum præmissas diuidere deberent, & sic pro- cedunt

cedunt ut alij, minimè intelligant. Dico autem ego textum hunc esse falsum, soluam hanc conclusionem altero duorum modorum. INFRIGIDIORE VERO CORDE, posset autem quis semidoctus arguere contra sermonem suum certissimum, quomodo hic sit defectus scriptorum, dum scribunt similia cū uideatur illis processus esse idem tam in augmento necessitatis, quam in diminutione: sed quia scribit hepatores, & cromeros, inter quæ uerba duo est similitudo: Nam M. sæpe ponitur pro æ, ideo potest hoc esse uicio scriptorum. prætereà multi uidebant probabiliter esse satis aptum, quod idem sit dicere, dum augeatur necessitas caloris, & dum diminuitur, quod semper magnitudo sit prima differentia in pulsu; quæ aut augeatur, aut diminuitur. At nos non debemus sic dicere, sed aliter tolli debet ista contradictio: nam Gal. alibi totum dicit oppositum huius, quod facit hic. ubi? ibi huius probat oppositum. RESPIRATIO AUTEM SI QUIDEM TANTO THORAX etc. Dum Gal. dixit de pulsibus, dicebat respirationem esse proportionatam, & perpetuam pulsibus. Nam dum non adsit magnitudo, uel fiat, tunc nec thorax fit maior, uel minor: quia non immutatur in dilatatione, quā conueniat illi temperaturæ cordis. si magnus est thorax, necessario requiritur magna attractio, eò quia longè plus attrahit magnus thorax in parua sorbitione, quam paruus thorax attrahat in magna: & est idè de thorace magno ad paruum, sicut de folle magno re-

EXPLANAT. MONT.

Spectu parui, eò quia thorax ipse omnino in hoc est
 similis ipsi folli in attrahendo aerem, & euentando.
 quanto enim thorax erit maior; tanto plus aeris attra
 het cum parua attractione, quam paruus thorax, cum
 magna attractione. si uerò est proportionatus cordi
 frigido ipse thorax, tunc extenditur, & dilatatur,
 quam par sit, & ut exigit necessitas cordis. si uerò tho
 rax sit minor, tunc non erit proportionatus cordi, &
 consequenter non dilalabitur debito modo. sed dimi
 nutè. nam fit minor euentatio, quam opus sit, & ne
 cessariò dum est paruus, fiet illa dilatatio uelocior, &
 frequentior. si uerò non fuerit proportionatus, quia
 thorax, uel instrumentum maius sit, fiet dilatatio tunc
 rarior, tardiorq;: quoniam sufficit illi magna respira
 tio. SI VERO MAIOR FVERIT, QVAM
 PRO FRIGIDITATIS VEHEMENTIA
 &c. Si thorax iste fuerit maior, quam requiratur in
 frigiditate cordis, tunc diminuetur respiratio, & non
 tantum fiet maior pulsus, sed respiratio & rarior,
 & tardior, & hoc erit propter instrumentum nimis
 magnum: deinde erit sic respiratio propter uarietatem
 diminutam. talis ideo erit respiratio in huiusmodi pe
 ctore, cum calor, & necessitas non possint supplere
 ad magnitudinem thoracis in corde frigido. tales au
 tem timidi sunt, & sine audacia, & segnes, & nullos
 pilos habent in pectore. postquam Gal. probauit fri
 giditatem cordis agnosci, & sumi ab actionibus pro
 prijs, & passionibus, haëtenus egit de actionibus, nunc
 modo

modo probat per passionēs proprias cordis, hanc temperaturam frigidam, & sicuti dixit in corde calido audaciā adesse, & homines cordis calidi audaces esse, ob magnitudinem caloris in corde, sic dicit oppositum esse in corde frigido: quia deficit calor. Itaque sunt sine audacia tales. sunt autem timidi diffidētes in omnibus: nam calor deficit, & calor est, qui exercet omnes operationes. ET SEGNES & c. Sicuti dixit calidos corde esse promptos in actionibus suis, per oppositū isti sunt segnes, habentes cor frigidissimum: nam existentibus causis oppositis, & effectus oppositi fiunt. præterea sunt glabri. i. nudum pilis habentes pectus, & etiam hypochondria: quoniam non adest causa, quæ erat in corde calido, erant ipsi pilosi. causa enim pilorum est ipsa fuligo uaporosa adusta, sed ubi cor est frigidum, non adest talis materia, uel causa efficiēs, calor. præterea in corde frigido, meatus non sunt ita aperti, sicuti in calidis, non ideo mirum est, si in frigidis corde in pectore nec in hypochondrijs apparent pili. DE EIVS VERO PARVITATE DISTINGVENDVM, VT PRIVS DIXIMVS & c. Vbi Gal. locutus est de signis frigidi cordis temperaturam indicantibus ab actionibus naturalibus generatiuis, de magnitudine, & paruitate thoracis: ideo dicit de eius paruitate & c. Dicebat, in corde calido erat magnitudo thoracis, quia thorax magnus sequitur calorem cordis, sic nunc dicit paruitatem thoracis, ad cordis frigiditatem sequi, nisi hepar

EXPLANAT. MONT.

obstiterit, ut etiam superius dictum est de corde calido: nam potest esse magnus thorax, non ratione caliditatis cordis, sed quia habet multam materiam, & costas magnas &c. sic hoc in loco potest esse thorax parvus, non quia calor deficiat, sed quia deficiat materia ipsius thoracis, & sit pauca. dicebamus supra, quomodo materia costarum incipit à cerebro, & sit spinalis medulla: deinde uertebrae, deinde costae, ex quibus thorax constat. EODEM MODO, ET DE TOTIVS CORPORIS CALIDITATE etc. Audiuitis etiam supra, quomodo cor calidum faciebat totum corpus calidum, nisi hepar, aut cerebrum obstaret: sic & cor frigidum totum corpus reddit frigidum, nisi hepar obstabit.

Cap. XXIX.

COR AVTEM SICCIUS PULSVS EFFICIT DVRIORES, ET IRAM NON PROMPTAM QUIDAM, SED FERAM etc. In praecedenti praelectione uidimus de signis indicantibus excessum caliditatis, & frigiditatis cordis, quae sunt caliditates actiuae: consequenter modo uult agere de signis indicantibus excessum siccitatis, & humiditatis in corde, quae qualitates sunt passivae. & primum dicit de siccitate cordis, & indagandis signis de siccitate. Gal. progreditur per eosdem fontes, ut fecit superius: primum inquit, ab actionibus proprijs cordis siccitatis,

ci, secundo à passionibus proprijs, ab audacia non pro-
 pta, tertio progreditur à dispositionibus non proprijs
 à pulsu, & dicit, cor autem siccius &c. demonstrat
 enim effectum per suam causam, dum inquit, ubi cor
 est siccum, ibi pulsus est durus, & sic procedit à causa
 ad effectum suum, à corde sicco, ad pulsum durum: facit
 enim hoc, quia habetur respectus inter causam, & effe-
 ctum. si patebit causa, patebit etiam effectus, & certe
 nisi habueritis effectum apparentem, nec unquam ha-
 bebitis causam suam. non quidem poterimus unquam
 deuenire in cognitionem causæ, ut dum uideamus fu-
 mum esse effectum ignis, non sciemus etiam unquam
 ignem esse causam fumi: sic dicendum de duritie pul-
 sus, nisi enim sciremus pulsum durum fieri à sic-
 citate, & à sicciore corde, nec etiam poterimus deue-
 nire in cognitionem cordis sicciore: & si cognouerim-
 us talem effectum, talem duritiem pulsus esse huius-
 modi ob talem causam, cordis siccitatē excedentem: tūc
 dicetis, ubi pulsus apparet durus, ergo ibi cor est sic-
 cius. pro exquisita notitia horum uerborum, & huius
 rei oportet multa annotare, ut recte omnia consequam-
 ini. & primum debetis scire, quod hæc signa sunt sa-
 lubria in corpore salubri: non enim agimus de insalu-
 bri, nec etiam de signis neutris, sic primum diuidere de-
 betis. non opus est igitur mentes nostras considerare
 de ægris, nec de neutris, hæc sunt prælibanda, ne erre-
 tis cum recentibus, qui omnia commiscent simul salu-
 bria cum insalubribus, & neutris. Vnde secundum

EXPLANAT. MONT.

ipsos, quæ hic posita sunt à Gal. non sunt uera, ut puta pulsus est durus, ergo est siccitas cordis: nam pulsus durus potest causari multis de causis, ut quando corpus est maxime affectum, ut in pleuritide, cor potest esse humidum, tamen neruus, aut arteria desiccabitur. nam sæpe accidit diuersitas in temperatura cordis, & in temperatura arteriarum, & tunc tale corpus erit aut ægrum, aut neutrum: postea potest pulsus esse humidus, cor tamen ficcum, ut puta pulsus mollis ob aliquem fluxum, sed de his in præsentia non loquimur. Ideo non est dubitatio in ipsa re, sed in uestro cerebro: quoniam permiscetis omnia simul: nam si propriam tenetis materiam, non progrediemini ad alia, ideo hoc sit tantum intelligendum de corpore salubri, quod corpus quidem cum est salubre, habet omnia sua membra salubria. ergo habet suas operationes salubres, non læsas, nec ægras, sed optimas: quoniam sanitas adest in tali corpore, & sic necessario operationes eius sunt sanæ. stãte sanitate dicimus illud corpus esse sanum, si corpus est sanum, & suum cor sit calidum, & ficcum in eo pulsus erit durus: quoniam pulsus stat in arterijs. arteriæ autem sunt agnata cordis, & ab eo ueluti à suo principio oriuntur, cum sint ortæ ab illo, habent pulsum durum, quia ipsæ ut ortu attestantur de suis principijs: quemadmodum diximus de spinali medulla, ortum habente à cerebro. quale enim esset cerebrum, talis est ipsa spinalis medulla: sic ideo quale erit principium, tale erit inquam, suum principiatum.

piatum. quale erit igitur cor, quod est principium arteriarum, talia erunt sua orta, arteriae, & durities semper sequitur siccitatem, quemadmodum mollities humiditatem, & mobilitas caliditatem, & semper durities sequitur siccitatem, dummodo non causetur per accidens ab una duarum causarum, aut à repletionem, ut diximus supra, aut à congelatione, siue coagulatione, quod est notandum contra confusos. Secundum notandum est eò, quia Gal. dicit pulsum durum esse, ubi cor est siccus in corpore sano: pulsus autem durities est differentia contingens in pulsibus. & ut habeatis has omnes differentias, & exquisitam pulsum notitiam, breuissime audiatis siccitatem oppositarum. Notetis igitur, pulsum differentiae sunt decem, uel decem genera circa quæ genera uersatur medicus, ac uersari debet, in animoq; habere, non sunt pauciora, nec plura, quam decem cum debeat medicus in his insistere, explicemus has omnes, quas deinde uos debetis memoria tenere, in hisq; exerceri assidue. ostendi modo decem genera non esse plura, neque pauciora his. prætereà unde oriuntur hæc; sed quia circa principium huius rei uerus processus erit ab ipsa natura rei, & suarum causarum, eam ob rem ab illa incipiam: nam natura rei ibi incipit à cognitione causarum suarum. nunquam enim poterit cognosci natura alicuius rei, nisi prius habitis suis causis, & elementis, quemadmodum habetis primo physicorum. Quoniam uerò de pulsibus sermonem habere intendimus, primum uiden

EXPLANAT. MONT.

de sunt, quænam sint causæ, quis sit, & unde ortum habeant, habere cupimus: causæ pulsuum omnino sunt tres, quarum prima dicitur causa finalis, hæc inquam, est prima aliarum, & præcipua, præterquam deinde & causa efficiens mouetur eligendo materiam propter ipsum finem. ergo hæc finalis causa est præcipua, & ab hac incipiendum. quænam modo est ista causa finalis in pulsu? est euentatio caloris actualis in corde, quæ ad hoc facta est, ut euentetur ipse calor, ne aduratur cor, & suffocetur calor ab ipsomet. & ideo pulsus hac de causa ab ipsa natura sunt ordinati propter euentationem, qua causa proposita finali, deinceps efficiens causa, quæ mouetur ad ipsam, quid est? efficiens est ipsa uirtus, quæ mouet arteriam ad dilatationem, & constrictionem, ut fiat euentatio debita caloris, & refrigeratio in corde, post has duas causas sequitur tertia causa, quæ est instrumentalis: loquor. n. secundum medicos, qui possunt habere instrumentalem causam, licet peripatetici reducant hanc ad causam efficientem: tertia causa pulsuum appellatur instrumentalis. unde notate, si deficiet aliqua harum trium causarum in pulsu, deficiet pulsus, & nihil amplius posset agere: nam si tanta esset causa finalis, euentatio caloris, nihil potest agere pulsus absque alijs duabus: si adesset causa finalis, & efficiens, & deesset causa instrumentalis, adhuc pulsus nihil ageret: quod si deficiat quælibet una harum causarum, pulsus semper deficiet. ergo omnes hæ tres causæ in pulsu sunt necessariae, finalis, & efficiens,

efficiens, & instrumentalis, quæ causæ appellantur omnes græcè συνέκτικαι, & causæ contentiue pulsum, & copulatiue, quia iunctæ copulant, & continent ipsum pulsum. non enim sunt disiunctiue pulsum, nec disgregatiue, sed coniunctiue, & hæ tres causæ non tantum sunt necessariae ad pulsum faciendum, sed ad mouendum ipsum, & ad faciendas differentias in pulsibus. nam una uariata etiam necessario alia debet mutari, ex quibus tribus causis nascuntur decem genera pulsum. Quantum ad causam finalem, quæ est ipsa euentatio, si debet fieri euentatio in corde, opus est, ut fiat dilatatio, & constrictio. constrictio autem fit ad repellendum, dilatatio ad recipiendum aerem pro refrigeratione. cum autem ista actio ad euentationem præcipue sit facta causa necessitatis, hinc oritur primum genus, uel prima differentia pulsum, aut magnitudo, aut paruitas pulsus, secundum tamen magis, & minus, prout etiam necessitas erit magna, uel parua: & hoc primum genus, ut dixi, oritur à causa finali, quæ est illa euentatio. euentatio autem fit semper in tempore. si uero magis augetur necessitas, & causa finalis, tunc oritur secundum genus pulsum, uelocitatis, & tarditatis. cum ergo semper dilatatio sit in aliquo tempore, siue fiat ipsa uelox in paruo tempore, uel in multo, semper mouetur in tempore: ergo aut in uelocitate, aut in tarditate: quæ duæ sunt differentiae temporis, ut habetur in sexto physicorum: ex quo quidem tempore patitur dilatatio, & constrictio.

si au-

EXPLANAT. MONT.

si autem fit aut uelocitas, aut tarditas, consequenter
 etiam fit magnitudo, quæ præcedit. si enim constrictio,
 & dilatatio sint ueloces, fit pulsus uelox, si tar-
 de, fit pulsus tardus, & sic iam habetis duo gene-
 ra pulsum. sed quemadmodum audiuiſtis pulsus
 omnis fit, & constat ex duobus motibus, duabusq;
 quietibus; uelocitas autem fit, quando in pulsu inter
 duos motus cadit multa quies, & sic primum genus
 pulsum est magnitudo, & paruitas motus. sequitur
 deinde tertia differentia, uel tertium genus pulsum,
 quod appellatur frequentia, uel raritas pulsus, &
 hoc stat penes duas quietes longas, & prolixas, uel
 breues, cum quietes in motu possunt esse longiores,
 & breuiores, sicut & ipsi motus. ubi enim fuerit mul-
 ta quies, & longa inter motus, ibi fit tertia differen-
 tia pulsus, quæ appellatur raritas. ubi autem fit par-
 ua, & breuis quies inter motus, tunc fit idem tertium
 genus, quod appellatur frequentia, & sic tertium ge-
 nus frequentia, aut raritas constat penes quietes uel
 breues, uel longas: hæc quidem sunt tres differentie,
 uel tria genera pulsum à causa finali, euentatione
 cordis, & non sunt plures, nec pauciores tribus: quo-
 niam motus in pulsu aut est longus, uel breuis, uel ue-
 lox, siue tardus, aut fit raritas, uel frequentia penes
 quietes, & sunt tres differentie cum suis oppositis
 eadem differentie tres. sunt itaq; tantum tres diffe-
 rentie pulsu penes causam finalem, sequitur postea
 alia causa, quæ est secunda, & dicitur uirtus uitalis
monens

mouens arteriam, & ab hac causa secunda oritur a-
 lia differentia pulsuum, quæ erit quarta in ordine.
 nam agens dum agit, potest agere & debiliter, & ua-
 lidè, ut in eleuando hunc librum potest hoc fieri, aut
 cum debilitate, aut cum uiolentia, & ualidè, sic dicen-
 dum in quacunq; actione, uel quòd ualidè agitur, uel
 cum debilitate; unde oritur quartum genus ab ipso a-
 gente, quod genus quartum est ualidè, uel debiliter
 agere. nam quando agens ualidè agit, & ualidè re-
 sistit, aut fit suū oppositū, quod debiliter agit, & de-
 biliter resistit, et in principio cadit, ut de uiro ualidè,
 uel cum debilitatione hosti repugnante, sic dicitur de
 pulsu, qui dum comprimitur digito, & resistit illi ua-
 lide est potens, & ualidus. si autem dum comprimitur
 non bene resistit, sed debiliter, tunc pulsus est debilis,
 & hoc est quartum genus ab agente ipso ualido, uel
 imbecilli, & sic adhuc patent quatuor differentie pul-
 suum, uel genera quatuor: tria à causa finali, quar-
 tum uerò à causa efficiente. sunt modo tres aliæ diffe-
 rentie pulsuum à causa instrumentali. causa uerò in-
 strumentalis est ipsa arteria, quæ intus habet caui-
 tatem, & extrà circumferentiam: cavitās uerò
 arteriæ potest esse aut plena, aut uacua, quæ tamen
 secundum Gale. & ueritatem contra Erasistratum
 debet esse, & est plena spiritibus tenuiore sanguine.
 debet ergo esse plena, & solida, non autem uacua, &
 hinc oritur quintus genus, uel quinta differentia pul-
 suum, quæ differentia appellatur pulsus aut plenus,
 aut

EXPLANAT. MONT.

aut uacuu. sumitur ergo hoc secundum genus à cõ-
 cuitate arteriæ: nam siue plena sit, siue uacua nil re-
 fert. alia autem duo genera sextum, & septimum su-
 muntur à circũferentia arteriæ: nã diximus instrumẽ-
 tum, arteriam habere intus cavitatem: extrà uerò cir-
 cumferentiam, quæ circumferentia percipitur tactu
 exterius, & dum tangitur, aut in ea potest percipi
 caliditas, ut in febre calida, & ardente, dum adest ca-
 lor: frigiditas etiam, ut in paroxysmis frigidis percipi
 potest, aut caliditas, aut frigiditas in circũferetia ar-
 teriæ extrà: & hæc erit sexta differentia, quæ erit,
 aut est pulsus calidus. aut frigidus septima autẽ diffe-
 rentia, quæ ab instrumẽto sumitur, et habetur, dicitur
 durities, uel molities: unde dicitur pulsus durus, aut
 mollis, prout arteria uel humida, uel sicca erit ab ipso
 corde humido, uel sicco, & sic iam manifestæ sunt se-
 ptem pulsuum differentiæ: quarum primæ tres sunt
 penes motum à causa finali, ab ipsa euentatione, pri-
 mæ, inquam duæ, magnitudo, & uelocitas cum suis op-
 positis stant penes motus: tertia uerò frequentia pe-
 nes quietem. quarta uerò differentia est à causa effi-
 ciente, à uirtute uitali mouetur arteria: tres deinde
 aliæ quinta, & sexta, & septima sunt à causa instru-
 mentali, quinta ducitur à cavitare, à parte interna ar-
 terie, aliæ duæ postremæ à circumferentia à parte
 externa arteriæ: sexta est aut caliditas, aut frigiditas
 in tactu percepta: septima est durities, aut molities:
 quæ septem differentiæ sunt ueluti septem prædicata
 absoluta

absoluta in pulsibus, nō autem relatiua sic dicta, quoniam secundum se considerantur hæc septem. suntque modo tres aliæ differentiæ, quæ quidem comparatiue dicuntur, & sunt relatiua, & secundum dici, & secundum esse, quæ tres appellantur prima æqualitas, secunda ordo, tertia rhythmus: quæ quidē tres differentiæ in se non sunt realiter absolutæ, sed relatiuæ, & respectiuæ dictæ. Debetis autem scire in motibus posse esse æqualitatem, dico in illis septem differentiis iam dictis, sed præcipue æqualitas reperitur in illis primis tribus differentiis: quia sunt nobilissimæ aliarum, & proueniunt à causa finali: quia æqualitas ut plurimum reperitur in tribus differentiis in magnitudine, uelocitate, & frequentia, uel in suis oppositis. Æqualitas autem quid est? Æqualitas est similitudo, & identitas. Æqualitas similitudo, & identitas sunt ferè idem, & sunt substantiales. similitudo enim stat cum æqualitate, ut quando dico, uel plura sunt similia in qualitate, æqualitas uerò in quantitate, ut quando dico, sunt æqualia in quantitate: identitas uerò, uel unitas in substantia est. cum ideo æqualitas sit in quantitate, manifestum est, quod præcipue uersatur circa motiones: cum enim pulsus est æqualis, tunc est differentia octaua, uel sit in uno pulsu, uel in pluribus, omnis pulsus semper habet duos motus, duasque quietes. Æqualitas uerò semper erit in pulsu, siue in uno sit, siue in pluribus. Quomodo autem erit æqualitas in uno pulsu, quando dilatatio arteriæ & constrictio erunt

EXPLANAT. MONT.

erunt æquales: tantus enim erit motus constrictionis, quantus est dilatationis. inæqualitas autem erit, cum erit oppositum, dilatatio, habeatq; unam mensuram, & constrictionis habeat alteram diuersam. non enim tunc dilatatio, & constrictionis sunt pares, ideo fit inæqualitas in pulsu, quia non erit eadem longitudo. sic idem dicatis de tempore, uidelicet de uelocitate, & tarditate: uel potest esse ista inæqualitas uel in parte, uel in toto pulsu: in parte pulsus, aut in dilatatione tantum, aut in constrictione tantum, ut si primum incipit dilatari, postea in medio defistat à dilatatione, deinde redeat ad dilatationem, sic fit inæqualitas in parte una pulsus solummodo, & isti appellantur pulsus intercedentes: sicq; dicimus de opposito, quod primum constringatur, secundo dilatetur, tertio constringatur sic erit inæqualis in parte una tantummodo. sed notate, melius ista inæqualitas cognoscitur, & manifestius, quoniam magis dilatationis differentias cognoscimus, quam constrictionis. Nam credo differentias constrictionis agnosci non posse, inæqualitas autem in pluribus pulsibus fit, & cognoscitur sic, ut quando fit unus pulsus æqualis, alius uerò inæqualis plurium pulsuum est cum est uniformitas in pluribus, inæqualitas: quando adest difformitas in pulsibus multis, inæqualitas ut si sit unus pulsus magnus, alius uelox, alius frequens, & alio modo, uel unus sit magnus, uelox, ac frequens, alius uerò non sic se habeat: aut si duo pulsus sint, & fiant uno modo, alius uerò uidelicet tertius al-

tero

tero modo, & ut si sex pulsus erunt æquales uno modo, & alius, uel alij altero modo, & decem uno modo alij uerò diuerso modo, & id quod. dico de magnitudine, de uelocitate, deq; frequentia aut in uno pulsu, aut in pluribus, idem dico de suis oppositis paruitate, tarditate, & raritate, & tandem possunt esse decem millia differentiarum, & ista inæqualitas contracte est in pluribus pulsibus, appellaturq; systematice, & pulsus systematicus, à latinis tanquam collectiuus multarum differentiarum pulsuum: & sic uidetis, quomodo hic oritur octaua differentia pulsuum, non absoluta in se, sed ad aliquod dicta, & respectiua: hoc ergo erit octauum genus. nonum genus, uel differentia pulsuum attenditur penes ordinem inæqualem, & uersatur circa inæqualitates inordinatas, tunc uel penes æqualitatem etiam ordinis: si fuerit æqualitas ordinata, tunc semper illa æqualitas fit eodem modo. inæqualitas autem inordinata in uno pulsu, quando semel modo in uno, modo in altero pulsu alio modo, & quod dicimus de æqualitate, & inæqualitate inordinata, idem dicendum de æqualitatibus, & inæqualitatibus. sufficit autem nobis scire in præsentì genera harum differentiarum, uidelicet habere pulsum ordinatum, quis sit, et quis inordinatus. inordinatus autem sic se habet, ut possit in infinitum uariari, & dixit Arist. in lib. de sensu, & sensili non tantum medico empirico, sed gymnastico, atq; philosopho cōuenire, et sic manifestum erit, quod ordo sequitur æqualitatē, aut inæqualitatē, & passiones

EXPLANAT. MONT.

passiones eius, & hoc de quarta differentia pulsuum.
 tertia differentia relatiua, uel decima exordiendo ab
 uo appellatur rhythmica proportio. circa hanc par
 tem exponendam, uellem potius mathematicos hanc
 exponere, cum sit proprium munus horum: ista au
 tem rhythmica proportio, quæ est differentia decima
 attenditur penes consonantiam, & propterea motus
 tarditatis, & uelocitatis pulsuum: hæc autem propor
 tio dicitur ab Auicena boni, uel mali ponderis: à Gal.
 rhythmicom, uel eurhythmum bonæ, uel malæ conso
 nantiæ. Diu has differentias consideravi, & ita in eis
 fui perplexus, ut nihil circa eas intelligerem, cum eas
 capere non possem uelatus maximo, ac obscuro uela
 mine, & hoc quia non fui instructus ab aliquo. at ego
 istas differentias à me partas labore longo uos liben
 tissimè doceo; eas ergo libenter etiam audiatis; circa
 hanc ultimam differentiam rhythmicam nuncupatam,
 & proportionatam, notate esse per metaphoram
 sumptam à uocibus: nam sicut omnes consonantiæ
 oriuntur à uoce graui, & acuta, quæ sunt in medio, eæ
 faciunt consonantiam: sicut enim proportionales, & res
 pectus, qui sunt inter graues, & acutas uoces faciunt
 ipsam consonantiam: pari modo respectus, & propor
 tiones in pulsibus sunt & in uelocitate, & tarditate:
 nam uelocitas, & tarditas habent consonantiam, uel
 dissonantiam facere in pulsibus. ponuntur enim re
 spectiue. grauitas in uoce comparatur ad motum tar
 dum in pulsu, uelox uerò motus ponitur respectiue
 ad

ad uocem acutam; & sic pulsus erit tardus, ut uox grauis, pulsus pariter uelox ut uox acuta, & sanè fiunt consonantiæ ex uocibus, bene proportionatis, & quidem admodum pauci sunt, qui has consonantias assequantur. oportet in primis bonum esse medicum, si debet noscere inter has uoces rhythmitatem, & cognoscere rectè, quis sit pulsus uelox, quis uel tardus: deinde quis sit pulsus magnus, & quis paruus, quibus ignoratis non erit unquam possibile scire optime ista. & ut dicit Gal. hoc erit summè necessariū in prognosticis, quoniam tota natura est rhythmica, ac plena proportionibus, & ultimum quod remanet, semper erit symmetria aliarum. atque nihil est, quod bonum in hac arte de pulsibus possit reddere medicum, nisi hoc: quia qui rectè hanc rhythmicam habuerit proportionem, ille poterit sperare de notitia pulsuum, si non male. oportet itaque primum, cognoscere pulsum uelocē, & tardum: deinde magnum, & paruum, postea facere comparisonem, quoniam inter pulsum rarum, & tardum est proportio multiplex. Si enim ita est, ut accadat multiplex proportio, tunc erit multiplex, & conueniens musica, & talis proportio erit aut duplex, aut triplex, aut tarditas ad pulsum rarum, optima erit. talis inquam proportio, & consonantia, & proportio superpartiens est optima, qualis est sexquialtera, quæ facit consonantiam inter uelocitatem, & tarditatem pulsuum. si autem erit proportio triplex, superpartiens, hæc quidem erit imperfecta, quoniam se ha-

EXPLANAT. MONT.

bet ipsa inter uelocitatem, & tarditatem, quemadmo-
dum à tribus ad quinque, uel ut à quatuor usque ad
sex: ista dicitur proportio superpartiens non bona
ullo pacto: nam non facit aliquam proportionem, nec
attendi potest aliqua consonantia, quẽadmodum sciunt
& ipsi mathematici. primum enim in hac fiunt qua-
tuor, deinde sex, non possunt attẽdirhythmi, sed arhy-
thmi. Quare qui erit bonus musicus, & si co-
gnoscat hæc ad tactum pulsus per ipsum sensum, ta-
men nihil operabitur itaque prius opus est esse per-
fectum musicum, deinde cognoscere uelocitatem, &
tarditatem pulsus, quibus cognitis differentias omnes
eorum cognoscetis, & si non quoad tactum; scietis
tamen quando fuerit occasio de his loqui, & do exem-
plum. nã sic consideratis, ut æqualitates in ipsa musica.
æqualitas autem constat in ipsa uoce acuta, & graui,
ibi enim graues uoces, & acutæ, hæ sunt æquales. quæ
autem sunt æquales, illæ sunt fimiles, & uoces unifor-
mes tam in graui, quam acuto, & hæ, ut dixi, nullam
faciunt consonantiam. Dissonæ autem uoces, & inæ-
quales, in quibus erat uniformitas, non tamẽ erat rhyth-
mus, nec apparentia eius, sed in dissonis, quando est de-
bita, est rhythmus tunc, ut sunt quatuor ad sex: hæ sunt
dissonæ in proportionem. dissonæ autem non habent ue-
ras proportionem, & proprias, sed proportionem po-
tius carent. sed in proportionem superpartiente, ubi est
æqualitas, est quandoque disproportion, ut in duabus
octauis perfectis sit unum imperfectum: ordo enim re-
peritur

peritur in uoce. nam dissonantiae etiam habent ordinē,
 & seruant consonantias Dyapasscon, & ibi erit ordo.
 quare quod diximus de pulsibus, idem dicatis de uoci=
 bus: pulsus tardus assimilatur graui, & uelox pulsus,
 uoci acutae, & quod erunt proportionēs in uoce, toti=
 dem sunt in ipsis pulsibus, & sic aequalitas, inaequali=
 tas, proportio, impropertio, consonantia, dissonantia
 attenduntur penes uoces, & pulsus, & sic iam habui=
 stis decem differentias, uel decem genera pulsuum, quae
 ut credo, puto uos intellexisse. COR AVTEM
 SICCIVS &c. Iam manifestum est, quae sit differe=
 rentia pulsus duri. durities autem erat septima dif=
 ferentia pulsus oriens ab instrumento: instrumen=
 tum uerò erat ipsa arteria: hoc declarato hīc, modò
 unum queritur, nam recentes mutantur, qui dubitant
 hic, quare Gal. tantum dicat cor siccum facere pulsum
 durum? cur autem tacuerit de magnitudine, uelocitate,
 & frequentia, & de suis oppositis? prae terea dubitant
 cur Gal. nihil dixerit de respiratione? ad primum dico
 Gal. hoc in loco non esse diminutū, bene alijs in locis
 fuit, hic non potuit aliter loqui. Notate, ut dixi, tres
 sunt differentiae in motu, magnitudo, uelocitas, & fre=
 quentia, quae sumuntur à causa finali, ut probatum est,
 quae finalis causa est necessitas euentandi, quae sit, &
 diuersificatur propter magnitudinem, & decremen=
 tum caloris innati in corde. ab hac autem caliditate,
 uel aucta, uel diminuta fiunt haec tres differentiae pul=
 sus. debemus ergo has tres differentias sumere ab ipsa

EXPLANAT. MONT.

necessitate, quæ commutatur ad mutationem ipsius caliditatis in corde: si sic est, ergo Gale. bene dixit superius in temperatura cordis calidi: quid ergo mirum, si has tacuit hic, cum hæ tantum sumantur ab ipsa caliditate. non enim hic loquitur de caliditate, sed de siccitate: si quid Gal. plus egit de tribus differentiis illis, consequenter & ibi egit de caliditate cordis: modo non agit de corde calido hic, sed de sicco tantum, non ideo erravit, si eas tres silentio prætermisit, cum suis oppositis, paruitate, raritate, & tarditate: quænam erit, peccato ab ipsis hoc, mutatio in motu, ac in pulsu? si est durus, nulla quidem: nam siccitas non debet facere diuersitatem, ut sciatis, est sic: si sit & caliditas, & frigiditas nunc mutatur in magnitudinem, uel paruitatem, non in uelocitatem, nec infrequentiam. Itaque cum agat tantum de corde sicco, omissa caliditate, non respiciens ad caliditatem, sed ad instrumentum tantum, hæc cum arteria, sit merito egit de differentia pulsus attinentis ad ipsum instrumentum, quod quidem instrumentum cum fuerit siccum, pulsus erit durus: quoniam durities significat, & arguit siccitatem, ut supra ostendimus, modo non fiat congelatio, aut repletio.

Cum itaque uerum sit hoc, caliditatem in corde efficere necessitatem maiorem, consequenter illas tres differentias adaugeri: augebitur primo ipsa magnitudo in pulsu, deinde uelocitas, postremo frequentia. si uero diminuitur ipsa necessitas, incipiunt mutari opposito modo hæ differentie, & diminui, nam primo
diminui=

diminuitur frequentia, & fit rarus, secundò diminuitur uelocitas, & fit tardus pulsus, cum magis diminuitur calor. si adhuc magis deperdatur ipse calor, non fiet pulsus magnus, sed paruus, & sic erit existente corde frigido rarus, tardus, & paruus, & sic patet calore existente maximo in corde fieri pulsum magnū, uelocem, & frequentem; quoniam augetur necessitas euentandi. si uerò sit paruus, & diminutus ualde calor, fit oppositum in pulsu, ut dictum est. Hic autem cum Gale. sermonem hunc tantum de siccitate cordis institui. siccitas autem nihil facit ad immutandum ipsam necessitatem, nec ipsa humiditas cordis, cum sint qualitates passiuæ: si non immutatur necessitas caloris ab his qualitatibus passiuis, ergo nec pulsus in magnitudine immutabitur uelocitate, uel frequentia, nec in suis oppositis: quoniam hæ omnes differentie immutantur ad mutationem necessitatis. merito itaque Gal. prætermisit illas differentias tres prouenientes à necessitate, non à siccitate: quia non indicant de ipsa siccitate cordis, & tantum agere uoluit de una differentia pulsus proueniente à siccitate de pulsus duritie. Nam si siccitas extiterit in corde, faciet arterias duras, quæ sunt agnata cordis. cum uerò fuerint arteriæ factæ siccae, orta enim attestantur de principiis suis, propter cor siccum, & arteriæ duræ, & hoc est necessario, quod siccitas arguatur, & indicetur ab ipsa duritie, modo illa durities non causetur ab alijs duabus causis, quæ sunt accidentales, à repletionem, ut uter,

EXPLANAT. MONT.

& à congelatione, ut aqua dum fit glacies. hæ enim
 due causæ sunt per accidens, dum duritiem gignunt:
 quoniam aqua per se est humida, & durities per se
 prouenit à siccitate præter hæc duo, sicut & molli-
 ties ab humiditate, præter ea alia duo. Quare Gal.
 optimè dicit, dum sermonem hic habuit de una diffe-
 rentia de duritie pulsus, quoniam siccitas per se facit
 duritiem. existente ergo corde sicco sua orta, uel agna-
 ta, arteriæ erunt siccae: ideo nihil mirum, si pulsus fue-
 rit durus, & hoc tactu cognoscitur propter cordis
 siccitatem, & hæc est bona ratio, quare Gal. tacuerit
 illas tres differentias primas de pulsu, quæ potius at-
 tinent ad cordis caliditatem, ad euentationis necessita-
 tem, & tantum egit de quarta differentia de duritie.
 legatis uos modo recentes in his, & uidebitis, quam er-
 rent: confundunt se ferè semper, & miscent signa sa-
 lubria cum insalubribus, & neutris. Vnde sequi illos
 esset potius didiscere, quam aliquid discere: qui non uult
 aberrare, oportet materias habere distinctas, ut ipsæ
 met exigunt. nam hic tantum loquimur de salubribus,
 non de insalubribus, nec de neutris: extat modo illud
 dubium contra Gal. cur omnino tacuerit de respira-
 tione? Hoc in loco habetis scire, quod in cordis tem-
 peratura Gal. supra posuit pulsus respirationem, quæ
 est magis propria cordi, cum fiat in corde, & in tho-
 race, qui pulsus fit in arterijs tantum, ipsam respira-
 tionem hoc in loco subticuit. cur hic de respiratione ta-
 cuerit, cum sit cordis actio propria? Dicatis hic Gal.

non

non fuisse diminutum, imò locutum artificiosè, quem= admodum dicit Horatius Flaccus in quodam carmine uerum in opere longo &c. Nam Gal. in aliquibus, ut ardens uidetur mirabilis: in aliquibus etiam uidetur esse brevis, & mancus à sua doctrina, tamen semper ille in hoc capite est diligentissimus. in nulla enim re deficit, nullaq; abundat, nec est superfluus. cum autem tacuerit hic respirationem, dico recte fecisse, & non est, quoniam respiratio aut est maior, uel minor, uel uelox, aut frequens; semper fit ab illis iisdem causis, à quibus fit pulsus, qui fit à necessitate aucta, uel diminuta, prout calor in corde augetur, uel diminuitur, & consequenter erunt illæ tres differentie magnitudo, & aliæ duæ cum suis oppositis. & ideo quoad has differentias non debet sermonem habere, cum se teneant ex parte necessitatis, sicq; non fuit necessarium loqui de his. sed de quibus dicere debuisset, cum aliæ differentie se teneant ex parte uirtutis, aliæ ex parte instrumenti, aliæ secundum quid? Cum uentū est ad primam partem de differentiis pulsum, quæ proueniunt à uirtute non est necesse loqui; quoniam hæ attingunt ad necessitatem, in corde autem sicco nec est diminuta, nec aucta ratio necessitatis: & nos tantum de sicca cordis temperatura loquimur, de alijs autem differentiis, quæ ad necessitatem pertinent nihil hic agemus. quantum ad quartum de uirtute, nec de illa est agendum; quoniam siccitas non auget uirtutem, nec diminuit eam, nisi sit hectica fortitudo enim pulsus, aut

EXPLANAT. MONT.

debilitas est proprium uirtutis signum . igitur nec de hac differentia debet haberi sermo in cordis siccitate, quia eam non immutaret siccitas: nam calida , & sicca siccitas habet hominem reddere fortem, ac robustum. nunc enim loquimur de salubribus: nam de insalubribus alia esset ratio. Quantū uerò ad differentias pulsū ex parte instrumenti se tenentes, uacuū & plenū, deinceps dicā. nam siccitas cordis non facit huiusmodi differentias, necessitas facit hoc, nec durities, nec molli- ties: nam hæc non habent sic agere in thorace, sicut in arterijs, si cor siccum, & arteriæ sicca, quoniā hæc pro- ueniunt à corde: nam orta ut supra. si enim sunt duræ, ergo cor siccum: & de thorace non est sic dicendum; quoniam thorax non est genitus à corde, sed à spina- li medulla , quæ prouenit à cerebro . si cor siccum, ergo thorax durus , non est ita arguere ; & ideo non ualet dicere , sicuti bene ualet de arterijs , non debebat ponere differentias ab instrumento pul- suum in corde sicco , sed tantum dicat de pulsus du- ritie, & non de thorace loquatur , à quo proue- niunt differentie pulsus ex parte instrumenti , quod ipsi est instrumentum. quoad alias tres differentias se- cundum quid , quæ referuntur ad motum thoracos, nec hæc aliquo pacto dependent à siccitate cordis , & sic nulla erit differentia in actione thoracis, quæ hic à Gal. sit commemoranda, quia dependent à siccitate cor- dis . quoniam hæc differentie iam dictæ non habent, quòd in aliquo permutentur à siccitate, sed tantum ab

ea peruenit durities per se, de qua etiam solum modo egit: & sic uidetis, quomodo artificiose Gal. subticuerit de respiratione thoracis: & de magnitudine, uelocitate, & frequentia cum suis oppositis dixit: & sic patet pars capitis. ET IRAM non promptam quidem, sed feram, & quæ non facile sedari queat. iam satisfecit primo fonti, & de signis cordis sicci, quæ sumuntur ab actionibus proprijs, nunc agit de secundo fonte, qui sumitur à proprijs passionibus cordis, & inquit. si cor fuerit siccum, in eo necessario erit ira non prompta, sed talis fera erit. pro hoc annotare debetis, quòd eadem est ratio de corde sicco & humido, qualis est de cerebro sicco & humido: instrumentum enim humidum, & molle facile recipit impressiones, facileq; eas abiicit, & perdit. contrà instrumentum durum, quod recipit difficillimè recipit, difficillimè quoq; abiicit huiusmodi imagines, uel impressiones: & hoc est quemadmodum dicit Arist. in lib. de memoria, & reminiscentia de cera, & lapide, uel marmore: cera enim etiamsi facile recipiat impressiones, facile tamen eas deperdit, & in hoc assimilatur instrumento molli. sed contrà fit in lapide, in quo difficilè fit sculptura, difficillime eius contrarium. cum adest, non mouetur talis impressio, & eam obrem diu durat imago: in cera aut facile, & citò euanescit. Quare sicut in his dictis exemplis extrinsecus patet, ita dicunt isti cerebrum, & cor humidum facile recipere impressiones, ut cor humidum facile recipit iram, sed facile etiam remittit eam,

EXPLANAT. MONT.

eam, quam si fuerit siccum: contrà est, si instrumentum est siccum, quòd dum conceperit, difficile receptum abijcit. itaq; est manifestum ex ista suppositione secundum Gal. cor siccum habere iram non promptam: ira enim est passio cordis, uel affectus eius, quæ in ipso imprimitur ex aliqua re imaginata nocitura, uel obuia illi. si autem cor fuerit siccae temperiei difficillimè imprimetur talis affectus, uel huius species: sed dum fuerit impressa, fit ita talis inepta, impia, & fera cum diu retineatur, ut nunquam talis passio in corde sicco remittatur, ni prius ulciscatur. & ideo quia cor est siccum, & fit adeò seua hæc passio, ut isti tunc non pareat rationi, & hæc solet dici ira ferina. hic mouetur unum dubium nonnullorum, & qui meritò dicunt quòd nō uidetur eadē ratio, & similitudo rerum exteriorum cum interioribus. Nō solum dicimus rem durè difficillimè suscipere impressionem, sed etiam dum recipit difficillimè abijcere tam de instrumento interno, quam de externo ut de marmore: sic contrà de humido, & molli, & tam ualet extra, quam intrà: sed dicunt isti, quænam est similitudo inter illam, speciē, quæ imprimitur in anima, & illam, quæ imprimitur in corpore. nam, inquiunt, hæc species, uel imaginatio impressa in anima, uel in animæ uirtutibus non imprimitur in corde, non in cerebro, ut fit propria passio cordis, uel cerebri, sed imprimitur in uirtutibus animæ. huiusmodi enim impressiones animæ sunt omnino diuersæ à speciebus impressis in corde, & sic concludunt

dunt hanc similitudinem non stare, nec esse bonam: quod dicunt habet de simili res corporea cum incorporea. hæc sua dubitatio satis apparens est, ad hoc aduertatis, quod dicit Galen. in lib. an animi mores temperaturam corporis sequantur, si animus recipiat species, non tamen recipit, nisi corporeas, ita ut species recipiantur à parte corporea, & uult ibi, quòd calor innatus esset anima, & si non esset anima, saltem esset instrumentum proximum animæ, uoluit què ibi spiritus recipi in corpore, non in anima, & uoluit uirtutem esse in corde, uel in corpore, quæ uirtus separari non potest sine ipso corpore. ergo quid sit hoc, non dicemus amplius de anima humana, cum supponamus secundum medicos, quòd huiusmodi species non possunt esse, nec imprimi, nisi in corpore, in quo est calor. licet enim res quæ recipitur sit incorporea, & intentionalis; tamen recipiens est corporeum, & reale, & talis species non potest in eo recipi, nisi secundum dispositionem corporis: & si sit intentionalis illa species, & spiritalis, & quemadmodum lumen solis est exemplum ad intelligendum, quomodo hæc species recipiantur in corpore? lumen sit, ut species; species hæc est sensibilis, uisibilis, & nulla est specierum melior ad probandum hoc, quam lumen solis: lumen solis recipitur in rebus corporeis, quod dum est spirituale recipitur intentionaliter: non enim recipitur naturaliter, uel corporaliter, sed intentionaliter, ut diximus, & si recipiens,

uel

EXPLANAT. MONT.

uel corpus sit reale. ponatur ergo istud lumen solis actu adesse, & sit unum corpus lucidum, & molle, uel rarum, tunc illud lumē parum adest, nil moratur quin ingrediatur tale corpus, imò facile species illa luminis splendet hic & illic. si uerò erit corpus solidum, ac densum tunc ibi lumen non penetrat intus, sed ibi perstat, neq; ingredi potest: sic dicendum de specie, quæ recipitur à uirtute corporea humana, quæ uirtus est calor naturalis, aut anima humana: ubi enim fuerit corpus humidum, tunc facile species imprimitur in eo, facile etiam ab eo recedit: non enim potest retinere diu, cum sit molle. ubi autem corpus fuerit siccum & durum, species, quæ ab eo recipitur si diu stet ad hoc obeundum, tamen diu quoq; ibi perstat. & Arist. septimo physicorum inquit, quòd anima humana tunc residet, quando est quieta ab omnibus accidentibus, & passionibus. Dicebamus etiam superius de mente Arist. quinto de generatione animalium cap. 1. dum agitur oculus, tunc non potest rectè uidere, ut patet sensui, quia patet quod siccitas facit stabilitatem, & firmitatem: humiditas uerò facit mobilitatem, & flexibilitatem. & ideo species in corde receptæ, dum sit siccum, diu retinetur in eo, & si illa species nō sit corporea, tamen secundum materiam corporis, in quo recipitur, illa fiet melior, uel peior, uel longioris, uel breuioris permansionis in eo: melius autem de his docturi sumus, & quæ non facile sedari queat; quoniam læsio adest. dum enim animus remutatur, &

in

in dubio est facile huc, atq; illuc impellitur. ubi. n. species in corpore humido fuerit impressa, facile labitur, si attollitur. ideo Gal. optimè dicit hic, quod in corde sicco sit ira, quæ etiã si nō prōpta sit, nō tñ facile sedatur. MAGNA EX PARTE VNIVERSVM CORPVS SICCIVS EXISTIT &c. His uisis iam satisfacimus duobus primis fontibus, modo agā de tertio fonte, qui sumitur à dispositionibus thoracis, quæ dispositiones oriuntur ab actionibus naturalibus generatiuis: omnia enim signa, ut toties diximus, ortum habent ab actionibus, & passionibus. actiones autem sunt in triplici differentia in summo genere: nam aliæ sunt animales, aliæ uitales, aliæ uerò naturales. iste autem tertius fons oritur ab actionibus naturalibus generatiuis. At naturales actiones sunt in duplici differentia: nam aliæ sunt generatiuæ, aliæ nutritiuæ. De nutritiuis nunc sermonem non habebimus, sed de generatiuis solummodo. At, ut alias dicebamus, hæ actiones naturales nulla habent signa ex se, nisi ex operationibus suis, suis'ue effectibus: per ipsa excrementa patet qualesnam sint, an bonæ, uel malæ: ratio huius est, quod non ex se cognoscuntur, nisi à suis operationibus, quoniam sunt occultæ: non enim possumus uidere uirtutem concoctiuam oculis, quomodo concoquat, an benè, uel malè: nec ratio, nec aliqua harum trium, nisi per sua excrementa: nam si fuerit bona concoctio, & bona expulsio, bonæ etiam erunt duæ primæ naturales uirtutes, an uerò concoctio sit bona, an mala

EXPLANAT. MONT.

mala hoc cognoscitur ab excrementis, dum excrementa
 sint naturalia, uel præter naturam, & sic harum
 fit cognitio per accidens, mediantibus suis operationi-
 bus. non autem per se: quemadmodum animales, aut ui-
 tales cognoscuntur, ut in uidendo, sentiendo; sed natu-
 rales non sic ex se cognoscuntur, sed per accidens. per
 sua opera, uidelicet per sua excrementa. Itaque Gale.
 harum naturalium uirtutum tantum ponit suas ope-
 rationes, ut in earum cognitionem deueniamus, & di-
 cit magnaq; ex parte &c. Diximus superius tempe-
 raturam totius sequi ex tēperatura cordis. sepe enim
 accidit, quod si cor est siccum, dicit Gale. etiam totum
 corpus reddatur siccum. sequitur igitur temperatura
 totius ad temperaturam cordis, qualis fuerit ut pluri-
 mum, & dicit magna ex parte: per hoc enim dictum
 facit exceptionem, quoniam non semper est uerum di-
 cere, quod totius temperatura sequatur ad temperatu-
 rā cordis; sed magna ex parte. Nisi enim aliquid obsta-
 rit, ut hepar. **TOTVM CORPVS SEQVI-
 TVR CORDIS TEMPERATURAM, NI-
 SI HEPAR VEHEMENTER OBSTITE-
 RIT &c.** Pro intellectu horum uerborum, ut me-
 lius inferius dicemus, ubi de resistentia hepatis ad cor
 loquemur, debetis scire, quemadmodum cor est fons,
 & principium uitæ, & caloris naturalis: qui calor in
 ipso corde tantum est actualis, & forma caloris com-
 plexionalis. Nam iste calor cordis habet influere su-
 per omnia. membra alia eius calorem. Quoniam ca-
lor

lor in omnibus alijs membris, præterquam in corde,
 est in potentia, & complexionalis respectu caloris in
 corde: quia ibi uerè est actualis, in cerebro, in hepate,
 in uentriculo, & ubique est in potentia, & comple-
 xionalis, & est ueluti materia quædam, ut in brachijs,
 manibus, pedibus &c. & si eis sit calor proprius, non
 tamen est actualis in eis. Nam membra nihil quicquã
 ex se agere, nec perficere ualent, nisi ratione caloris
 in corde, à quo suffragantur, quia est actu quemadmo-
 dum est uidere per ipsum Gal. septimo de placitis Hip-
 pocratis, & Platonis: iste enim calor solus in corde
 est, qui auxiliatur omnibus alijs membris, quia actua-
 lis. neminiq; dubium est & secundum philosophos, &
 secundum medicos, calorem innatum esse causam, &
 principium uitæ, quo quidem cessante cessat uirtus, &
 uita: oportet enim, ut ad membra omnia, calor com-
 plexionalis in eis existens influat continuè à calore
 cordis. Nam si uis, quod calor sit complexionalis in om-
 nibus membris, præterquam in corde uideas, quia si
 brachium sit læsum, adhuc uita durat: si hepar ledatur,
 etiam uiuit homo per tempus, dummodo reliquum cor-
 pus sit sanum: sic dicendum de cerebro, & de alijs mem-
 bris. At si uix cor ledatur, tunc statim deficit uita, de-
 ficiunt omnes spiritus, omnesq; actiones uitales: &
 sic corrupto corde, totum etiam corpus corrumpitur.
 Nam non est amplius tunc calor in corde influens, nec
 actuans calorem complexionalem cæterorum mem-
 brorum, qui habet influere uitam toti per influentiam
 ipsius

EXPLANAT. MONT.

ipsius cordis . ergo calor est , qui actu dat uitam alijs membris , & tam diu fit ista actio , quandiu membra alia recipiunt calorem ab ipso corde , omnia ideo membra habent uitam à corde , non alio à quo illustrantur continuè . & sic patet , quod temperatura totius maxima ex parte resultat à calore , uel à temperie cordis . Dicit Gale . magna ex parte : quia si cordis calor non erit sanus , uel magis auctus sua temperie , & cum siccitate , tunc etiam totum redditur siccius . Nam siccitas est , ut lima caloris , quemadmodum humiditas obtundit ipsum . cum ergo sic fit quod calor magna ex parte in corde dicit actum corporis , corde existente sicco corpus totum siccum erit , & hoc maxime contingit in hecticis , & præcipue in pestilentibus . Diximus anno elapso quemadmodum febres hecticæ , & pestilentes pendunt à putredine maxima in substantia cordis existente : in his enim febribus , & consimilibus cor redditur adeo siccum cum putredine , & totum corpus per consequens adeo siccum , & gracile , ut tabescat , & per tres , aut quatuor dies ad summum decedat è uita . unde Hippocrates rectè posuit signa de putredine tali sic : sic etiam si contingat siccitas cordis in corporibus sanis in corde , & totum erit siccum : sed non semper , nisi magna ex parte , & bene sic dicit Gal . quia fecit exceptionem : nam hepar potest multum obstare , & sic tunc non erit uera regula , quòd existente corde sicco , siccum reddatur totum . nam si hepar obstabit ualde , à quo , & in quo generatur sanguis , ex sanguine nutritur

tur animal ipsum, quia ex sanguine gignuntur ipsi spiritus, & calor innatus, & corpus mixtum ex quatuor qualitatibus: idcirco naturalis calor ex sanguine generatur, sed materialiter, non autem formaliter, & sic etiam ibi materialiter spiritus gignuntur ab ipso sanguine, & deinde calor innatus, & spiritus postquam materialiter facti sunt ex sanguine, fiunt formaliter. Nam formam accipiunt non à materia, nisi disposita, quia nulla potest esse forma à materia, nisi secundum dispositionem ipsius materiae. oportet inquam quod talis actio fiat spirituum caloris secundum proportionem, & dispositionem materiae. si enim hepar facit hanc materiam, sanguinem, hepar quod sit ualde humidum, sanguis ab eo genitus erit humidus: si sanguis humidus, ergo & spiritus, & calor naturalis humidus: hoc enim manifestum, quod si hepar est ualde humidum, sic erit suus sanguis, & sic calor, & spiritus humidiores. debetis scire, quandoque corpus dum est sanum ratione hepatis uehementer humidi reddi humidum: quoniam formae perficiuntur à dispositione materiae. si ideo haec se habent ut hepar sit ualde humidum, tunc uehementer resistit cordi sicco, quoniam hepar humidum praestat materiam talem, ut obstet, & formae secundum materiam disponuntur: unde necessario sequitur, quod totum reddatur corpus humidum ex humiditate hepatis, si hepar maxime excesserit per humidum, & sciatis quod hepatis humiditas debet esse quam maxima, & in multo debet superare cordis siccitatem, si totum debet fieri

EXPLANAT. MONT.

humidum: quoniam si humiditas hepatis, & siccitas cordis æquantur, nihil ageret illa humiditas in cor siccum: nam adhuc superaret cordis siccitatem. & ideo si totum debet reddi humidum, opus est, quod humiditas hepatis adeò sit maxima, ut maxime superet. Vnde si ita erit quamuis cor fuerit siccum, tamen totum erit corpus humidius ratione hepatis, & sic ualebit, quod aliquando possit esse humidum totum corde existente sicco.

Cap. XXX.

CORDIS VERO HUMIDIORIS SIGNA, PULSVS MOLLES, ET MORES AD IRAM QUIDEM PROCLIVES ETC.

Si omnes essent prouecti hoc in loco quidem multa tacerem, quæ hodie sum dicturus. Iam sunt omnia manifesta, tu propter iuniores, prouecti estote partientes. uidimus in præcedenti lectione de signis cordis sicci indicantibus excessum siccitatis, nunc modo agit de signis indicantibus excessum humiditatis in corde, quæ opponitur siccitati. ergo & sua signa contraria erunt signis à siccitate, & omnino erit ratio contraria inter humidum, & siccum, superius etiam dum ageret de siccitate cordis dixit, quod habebat pulsum durum, hic uero dixit, pulsus est mollis &c. & incipit uolens ostendere quod sit cor, uel excedens in humiditate à proprijs operationibus cordis, qui est primus fons indicans

IN ARTEM PAR. GAL. 240

indicans de signis. debetis enim semper præ oculis habere illos tres fontes indicantes de signis, unus est propriarum actionum, secundus est propriarum passionum, tertius est de uirtutibus naturalibus generatiuis, uel ut alio modo dicamus de dispositione thoracis, quæ genita est ab alijs uirtutibus naturalibus. Quantum ad primum fontem, ad actiones proprias cordis, quando cor erit humidum, tunc pulsus erunt molles, & hæc aliàs probata sunt. nam diximus duri-
 tiem, & mollitiem se tenere ex parte instrumenti, arteriarum, & dicebamus, si cor esset sicca temperatūra, quod sua orta, arteriæ erant duræ, quoniam orta attestantur principiorū naturam, & semper nunc loquimur de corporibus sanis. pariter ubi est cor humidum nullo impediēte, arteriæ erunt molles, ergo sui pulsus, quoniam mollities oritur ab humido. ratione instrumenti, ubi cor siccum, ibi arteria dura: ergo pulsus etiam, & ratio est, ut diximus, quia orta attestantur de principijs. Nam arteriæ habent suum ortum, uel principium in corde, quale cor, tales arteriæ in suo corpore, & ubi cor erit humidum ualde, ut excedat in ea qualitate eius pulsus erunt molles ratione instrumenti, & necessario, & mores quidem ad iram procliues. secundus fons à passionibus proprijs sicut supra quomodo dicebamus unamquamque substantiam recipientem impressionem, quod si esset humida, hæc facile reciperet impressiones: sed facile quoque eas abijceret: oppositum autem omnino accidit in substan-

EXPLANAT. MONT.

tia sicca ualde, quoniam ea est difficillima ad impressiones suscipiendas, sed dum eas suscepit diu ipsas retinet. cum itaque hæc dicta sic se habeant, facillimè modo est uidere, quemadmodum in corde humidiori citò fiat ira, quæ est passio, & uelociter imprimitur, & pariter etiam in eo citò huiusmodi passio aboleatur. ET VNIVERSVM CORPVS HUMIDIVS EXISTIT &c. Duobus iam satisfacit fontibus signorum Gal. & ab actionibus proprijs, & de passionibus, hac in parte modò ponitur tertius fons de dispositione thoracis, quæ prouenit à naturalibus actionibus generatiuis. Quomodo autem totum corpus reddatur calidius ratione caliditatis in corde nullo impediendo, ut hepate uehemente, sic totum uidimus posse reddi siccus ratione siccitatis in corde excedentis, nisi hepar obstiterit. Diximus autem quomodo hepar resistat cordi: sic enim potest resistere humiditate cordi, ut totum fiat humidius, sed rarò. SECUNDVM VERO CONIVGATIONEM QUALITATVM PRIMARVM VITIOSI CORDIS TEMPERATURAE ITA SE HABENT &c. Egimus hucusq; cum Gal. de intemperaturis simplicibus cordis, nunc modo hoc expleto uult aggredi de compositis.

Cap. XXXI.

CALIDI ET SICCI CORDIS PULSUS
SVNT

SVNT DURI ET MAGNI &c. Et primū incipit à corde calido, & sicco similiter cōpositis; calidi et sicci cordis, & meritò in primis ab his, quoniā dum de his simpliciter ageret, primum in qualitatibus actiuis egit de corde, deinde in passiuis egit de sicco. primum incipit enumerare signa huius temperaturæ compositæ, pulsus duri sunt; & magni &c. & iste est fons primus signorum à proprijs cordis actionibus: ubi enim excessus erit caliditatis, & siccitatis in corde, illi pulsus duri, & magni sunt, ut ait Gal. & ueloces, & frequentes, ut iam supra audiuiſtis, quomodo tres pulsum differentię sumuntur à causa finali, uidelicet à necessitate caloris, quæ necessitas fit à calore cordis, dum augetur. Nam aucto ipso calore augetur & necessitas, quia semper ipsa augetur ad augmentum caloris in corde. si diminuitur calor, etiam necessitas, ut ostendimus, quomodo aucta necessitas supplebitur illis tribus differentijs pulsum essentialibus, quarum prima est magnitudo pulsus, in qua fit dilatatio, & constrictio: qua quidem dilatatione multum de aere attrahitur pro refrigeratione cordis. ubi enim caliditas est aucta, quanto magis augetur, tanto magis magnitudo etiam augetur ab ipsa necessitate. Nam opus est multa extensione ad refrigerandum cor, & ad hoc agendum natura primum eligit magnitudinem, quæ si fuerit sufficiens, non additur, nec suprà euenit alia differentia, ut uelocitas, nec frequentia: sed ipsa magnitudo sufficit. Diximus autem superius, quomodo magni

EXPLANAT. MONT.

tudo tantum sufficiat in dilatatione thoracis pro euentatione cordis . sed si caliditas sit iuncta cum siccitate, tunc illa caliditas est magis aucta, & uehemens, quam si per se foret, uel quam si esset cum humiditate . Nam siccitas est, ut lima caliditatis, & ipsius caloris, ideoq; iuncta siccitate ipsi caliditati tunc non sufficit ipsa magnitudo, nec dilatio thoracis, nec respiratio ipsa, sed debet addi necessario alia differentia, quæ suppleat primæ, eiq; sufficiat, quoniam ut diximus, non sat est motus dilationis solus, sed & supplet cum uelocitate, quia ratione iunctæ siccitatis maxime aucta est caliditas, & consequenter necessitas. ergo cum aucta sit necessitas, & ipsa magnitudo supplere nequeat, ei auxiliatur uelocitas, quæ est secunda differentia pulsuum. si autem nec natura possit ei necessitati auctæ cum suis differentiis duabus supplere, postea subuenit ei cum altera, quæ est tertia differentia, & dicitur frequentia . ubi enim non sufficiunt duæ primæ, supplet & ista tertia differentia, & sic funguntur officio suo. & quoniam omnia hæc declarauimus, ideo non multa indigent declaratione. sciatis, in corde calido & sicco ualde per compositionem pulsus erunt duri, & ueloces, & magni, & frequentes, etiam ratione siccitatis, duri; caliditatis uerò magni, ueloces, & frequentes, dñ sit summa caliditas, sunt maiores, & uelociiores, et frequentiores, quam si esset sola caliditas tantum excedens. & ideo si quis erit sanus, & habeat magnam necessitatem euentandi caliditas cordis, ibi est caliditas

magna

magna, & siccitas. Et eam ob rem pulsus erit durus, magnus, uelox, & frequens. sed hic aliquis dubitaret, quoniā ibi supra locuti sumus de caliditate cordis tantum, diximusq; de uelocitate, & de frequentia; de magnitudine autem nihil diximus, quia Gal. tacuit ipsam magnitudinem. cur ergo hic quoque non tacuit eam, ponit tantum hic magnitudinem, ubi loquitur de caliditate & siccitate simul: debebat enim & hic filere de magnitudine. Nam siccitas uidetur deprimere magnitudinem: sicci enim corde habent pulsus duros tantum, nō autem faciunt ipsi quid ad magnitudinem pulsus, imō potius debent esse minores. Ad hoc notandum, quod dicebamus in corpore sano, in quo sit caliditas excedēs, quod necessario pulsus primum fit magnitudo, antequam fiat uelocitas, nec frequentia: oportet enim quod præcedat magnitudo. Quare autem ibi tacuit ipsam magnitudinem, ratio est, cū ibi in corde tantum abundat caliditas, & ut dictum cor calidum nullo impediēte habet sic reddere totum corpus calidum: talia autē corpora, ut habetur secundo de temperaturis, sunt carnosā satis, & boni habitus, & satis musculosa: atque in istis cooperiuntur arteriæ, & latent. Vnde in talibus corporibus magnitudo pulsus non bene percipitur. præterea signa indicantia de tali, uel tali temperatura debent esse manifesta, non latentia, quia ibi magnitudo non erat manifesta, eam prætermisit silentio, cum non pateat, in his in quibus solum caliditas in corde excedat. Nam ut dixi, habent multum carnis, multos

EXPLANAT. MONT.

musculos, qui tegunt arterias, sed in his tantum uelo-
 citas, & frequentia cognoscuntur, ideo de his bene ser-
 monem habuit ibi, quæ immediate sequuntur ad ma-
 gnitudinem, ubi actiones non sint impeditæ. At ubi fue-
 rit caliditas cordis cum siccitate, ibi necessario adest
 gracilitas corporis, non multa caro, & sunt parui mu-
 sculi, & arteriæ sunt ualde detentæ, & manifestæ. si
 enim uerum est, quod ad temperaturam cordis sequi-
 tur temperatura totius, hoc corpus quidem erit gra-
 cile, non carnosum, & in ipso bene percipitur ma-
 gnitudo pulsus, quoniã aucta necessitate primum per-
 cipitur magnitudo, quæ non non potest percipi in ca-
 lido tantum. cur autem isti, qui sunt calidi, & sicci cor-
 de, sint graciles corpore, hoc patet ratione sanguinis
 sui, qui est durior, & feruentior. In ijs enim natura
 respicit præcipue facere excrementum de ipso san-
 guine, & expellit, & non bene nutrit: & ideo isti
 sunt graciles. prætereà qui habet cor calidum, & sic-
 cum ualde tales habent caliditatem maximam innatam
 igneam complexionalem aliorum membrorum. præ-
 terea est tertia ratio, quod isti calidi & sicci corde
 sunt promptissimi, & nunquam quieti, semper in per-
 petuo motu, continue quid moliuntur & animo, &
 corpore; qui motus excessiui plurimum exiccant: &
 ob id redduntur graciles isti. postremo iidem habent
 humores ualde tenues, & poros satis latos: unde pa-
 tiuntur multas diffusiones, & euaporationes. Vidi-
 stis autem quomodo ob quatuor causas, qui habent

cor

cor calidum & siccum, sint graciles, & non carnosum; ideo in his bene percipitur magnitudo pulsus, uelocitas, & frequentia, & qualis est pulsus in his, talis etiam correspondet respiratio per thoracem: distant enim tantum in instrumento. si namque thorax est magnus, etiam pulsus debet respondere respirationi, quia si thorax magnus, ergo respiratio magna, ideo pulsus debet esse magnus. si thorax fuerit conueniens pro calore existente in corde, tunc etiam respiratio erit conueniens. Num dilatatio magna non est, nisi à magno instrumento: si paruum, continget quod tantum diminuetur de magnitudine, quoniam non posset bene dilatari thorax, nec consequenter euentatio sua potest cum magnitudine supplere: quia paruum est instrumentum; tantum autem supplebit cum uelocitate, ac cum frequentia. Itaque dicit, si thorax est æqualis ad caliditatem cordis, & ad euentationem, tunc eadem erunt differentie pulsus, & sic in respiratione, ut æqualiter augeatur magnitudo, uelocitas, ac frequentia. si autem fuerit paruus thorax, tunc modo proportionali ad euentationem, diminuetur ipsa magnitudo: quoniam non poterit recte dilatari, sed quò maiores fient pulsus illi; eò uelociiores, ac frequentiores: & ideo dicit thoracem non auctum proportionaliter. si thorax non est proportionatus ad necessitatem cordis, fiunt pulsus parui, sed uelociiores, ac frequentiores, & ob eam rem distant ipsi à pulsibus, in quibus thorax est proportionatus cordi. HI VERO PRAE CUNCTIS

EXPLANAT. MONT.

ET IS PECTVS HABENT MAXIME HIR-
SVTVM, ET ILIA &c. Iam diximus superius
dispositionem thoracis fieri, & esse ab operationibus
naturalibus generatiuis, à quibus oriuntur dispositio-
nes, quæ sunt affectus apparētes. Hic enim ponit Gal.
tertium fontem, ut patet signorum. si enim apparebit
in thorace, uel in pectore multitudo pilorum, & circa
hypochondria signū est caliditatem excedere cum sic-
citate, à quibus oritur pilorum multitudo ob causas
iam dictas, à quibus sunt pili: de quorum materia di-
ctum fuit. deinde non est causa efficiens, quæ est calor
uehemens, & intensus, tertio oportet, ut pili orian-
tur, uias & meatus esse apertos, & in debita mensu-
ra: ubi autem fuerit caliditas, & siccitas in corde con-
ueniunt ibi omnes hæ causæ pilorum. primum mate-
rialis causa adest, deinde calor uehemens, deinde sunt
debiti pori, & debito modo ampli, cum adsint omnes
pilorum causæ, ibi necessario debet esse pilorum mul-
titudo, ac etiam pilorum robustorum. non enim tantū
modo sunt multi, sed etiam ualidi, ac robusti: quia ma-
teriæ suæ omnes sunt bene dispositæ, ac ualidæ, & po-
ri debito modo ampli. AD ACTIONES AV-
TEM PROMPTI SVNT &c. A proprijs. n.
passionibus cordis sumitur hic caliditas excedens in
corde: ubi enim quis fuerit iracundus, & subitus ad
iram, ad uindictas, & terribilis, aut audax, & ita ut
uerget ad imprudentiam, & in passionibus huius-
modi perseverans, tantum debetis arguere ab his pro-
prijs

prijs passionibus, hunc esse calidum & siccum in cor-
 dis temperie; caliditas quidem, quæ est uehemens &
 est effectrix efficit huiusmodi affectus omnes, & non
 solum hoc est uerum de uirtutibus uitalibus in corde
 existētibus, sed etiam de animalibus tam interioribus,
 quam exterioribus, & de uirtute motiua. pariter idē
 dicendum & de naturalibus actionibus: qui habent
 hepar ualde calidum, hi non tantum concoquunt, imō
 urunt alimentum. ubi caliditas erit in corde excedens,
 ibi suæ operationes excedent, & erunt fortes. ubi au-
 tem erit diminuta caliditas, sic & suæ actiones dimi-
 nuuntur, ibi adest maximus calor in corde cum sicci-
 tate, ibi adest constantia animi, audacia, iracundia &c.
 & has passiones diu retinent. Quare isti calidi, &
 sicci corde non tantum sunt iracundi, & audaces, sed
 etiam imprudentes, habentq; mores tyrannicos, & om-
 nia uolunt sibi arrogare: sicut per oppositum qui sunt
 frigidi cordis, sunt pusillanimes, timidi, non audaces,
 segnesq; & nesciunt loqui. at qui calidi & sicci sunt
 adeo constantes, & maxime sibi confidunt, ut putant
 omnia se recte habere, quæ faciunt, & ipsi fiunt ty-
 ranni, qui in ciuitatibus extrema omnia ui agere
 uolunt; & hoc à summa cordis caliditate, & siccitate,
 sunt inquam, & faciles ad furorem, non tamen faci-
 le remittunt iniurias, bene facillime faciunt isti cum
 sint iracundi, & ira nihil aliud est, nisi furor breuis.
 Quare non tantum irascuntur, sed etiam faciunt, ubi
 quid concupiuerint. sed per contrarium ira, & mala
 dispositio

EXPLANAT. MONT.

dispositiones, & hæ passionēs in his non facile abolentur. DE TOTIVS AVTEM CORPORIS TEMPERATURA, ET THORACIS AMPLITVDINE HIS, QVAE ANTE DIXIMVS &c. Dicebamus superius, quod cordis temperatura magna ex parte & reddit corpus totū tale, et assimilatur ei totius tēperatura, nisi hepar obstiterit. Declarauimus enim hoc in superioribus, in sequentibus etiam declarabimus, ubi agemus de resistentia hepatis ad cor. Dicebamus quomodo uehemens, ac magna hepatis dyscrasia, & cor calidum & siccum, & hepar frigidum & humidum ualde pugnent inter se: ostendemus etiam hanc hepatis temperaturam, quomodo contra agit cordi. Dicit Gal. corde existente calido & sicco, etiam totum fore tale, nisi hepar obstabit, & inquit, quod magnitudo thoracis prouenit, & oritur à cerebro, & sic de reliquis iam dictis quale fuerit cerebrum, sic & thorax uel magnus, uel latus, uel strictus, & consequenter secundum proportionem thoracis fiunt uariæ respirationes, & inspirationes.

Cap. XXXII.

SI VERO CALIDITAS VNA CVM HUMIDITATE DOMINABITVR, MINVS QUIDEM HIS, QVOS ANTEA DIXIMVS &c. Tangam unum uerbum de his. Galen. uolens tradere hanc temperaturam primum incipit

cipit à dispositionibus thoracis genitis ab actionibus
 naturalibus generatiuis: ista enim sunt signa ferè simi-
 lia iam dictis, & sequentia signa iam declarabat; &
 ubi fuerit caliditas, & humiditas similiter excedentes
 in corde, non sunt pili, quia pili tantum sequuntur ca-
 liditatem: sed isti sunt calidi, & humidi, ideo non ha-
 bent pilos, quoniam materia pilorum est adusta, & fu-
 liginosa. sic à caliditate, ubi modo est humiditas cum
 caliditate iuncta in corde, materia pilorum adusta non
 erit, sed mollior: & eorū mores molliores sunt. causa
 ideo efficiens pilorum in talibus est minor, & non sic
 adusta, ut in caliditate tantum, sed adest blanda, mollis,
 & suavis: & ideo si fuerint, aderunt ad modum pau-
 ci. At uidetur unum dubium hic cum Arist. in quarto
 meteororum, adustio fit à caliditate, & siccitate, elixa-
 tio uerò à calido, & humido, sed elixatio etiam habet
 multos pilos, ideò quia hic etiam adest caliditas, ergo
 & hic debent esse pili multi. Notate pro responsione
 ad hoc: nō enim debetis credere, quod caliditas tantum
 possit sine siccitate generare pilos, quoniam caliditas
 sola manens non est maxima, nec multi excessus, & si
 sit maior, quam caliditas temperata: ratio autem
 est, quia caliditas fit multa iuncta cum humiditate, non
 quod sit maxima per se sola, quoniam si esset maxima
 sola caliditas, hoc esset contra Auer. & ista exiccaret.
 & notate, Auer. male arguit contra Gale. qui dixit
 temperaturam humidam, & calidam non dari: calidi-
 tas ergo sola non est multum intensa, sed iuncta cum
 siccitate

EXPLANAT. MONT.

ficcitate est maxima : iuncta etiam cum humiditate est magna: quia si non esset magna, & maior, quam est, si sit sola destrueretur talis caliditas ab humiditate omnino, non tamen adeo est intensa caliditas cum humiditate iuncta, sicuti quando est iuncta ficcitati: nam tunc est ualde acuta. Et Gal. comparat has duas temperaturas caliditatem cum humiditate, & caliditatem cum ficcitate ad pueros, & ad iuuenes in secundo de temperaturis, quoniam calor iuuenum est maior, quam in pueris: quia ipsi habent caliditatem cum ficcitate; pueri uero cum humiditate. cum ergo caliditas cum humiditate est satis ignea, & maior, quam caliditas sola, ideo tales habent quid de pilis, non tamen illi pili sunt ita, & tanti quemadmodum in calidis, & siccis. Itaque dicit minui quidem his, quos antea diximus &c. **AD ACTIONES VERO NIHILOMINUS PROMPTI &c.** Arguit modo Galen. à proprijs passionibus cordis, & est secundus fons signorum, & inquit hos non esse minus promptos, quoniam in eis caliditas est satis ualida, & si non ignea, quæ quidem caliditas non deficit in suis actionibus: licet enim isti calidi & humidi sint pares in actionibus suis cum calidis, & siccis corde, ut in confidentia, tamen isti non sunt ita pertinaces, & perseverantes, ut qui habent cor calidum, & siccum. Nam hi calidi & sicci corde sunt magis pertinaces, & furibundi: illi uero sunt molliores, & benigniores, quia etiam si habeant iram ipsi, non tamen habent tantam, ut calidi, & sicci. **PVL=**

S V S

SVS VERO MAGNI, ET MOLLES, ET
 VELOCES, ET FREQUENTES EXI-
 STUNT. Sicut enim in caliditate & siccitate cor-
 dis, sic & hic erunt quatuor pulsuum differentiae, &
 iste est primus fons ab actionibus proprijs cordis in
 calidis & siccis corde: primum erat durities pulsus,
 & deinde aliae tres differentiae. In his uero pulsus sunt
 molles. & quare? quia arteriae sunt molles, quoniam
 cor est molle, ac humidum. Nam orta de principijs at-
 testantur sua principia. quantum uero attinet ad alias
 tres differentias magnitudinem, uelocitatem, ac fre-
 quentiam, uerum est, quod ubi in corde caliditas au-
 cta, eget multa euentatione, in his cum sit multa ca-
 liditas iuncta cum humiditate, est magna necessitas
 euentandi; isti pulsus habere debent has tres differen-
 tias tam in pulsibus, quam in respirationibus. primum
 erit magnitudo, quae debet satisfacere illi necessitati.
 si autem haec non satisfaciat, quia necessitas sit ualde ma-
 gna, tunc ei aduenit secunda differentia uelocitas, & si ad-
 huc non satis erit, opitulatur ei deinde tertia differētia,
 frequentia. si in his pulsibus, & respirationibus sunt
 haec tres differentiae, ergo in his est magna caliditas cum
 humiditate. prima autem differentia pulsuum in his
 est mollities ab instrumento, ab arterijs, aliae tres à
 causa finali à necessitate. ET RESPIRATIO
 CUM THORAX FVERIT CORDI PRO-
 PORTIONABILIS, SEMPER ERIT EA-
 DEM PROPORTIO, QVEMADMODVM
 DIXI

EXPLANAT. MONT.

DIXIMVS DE NECESSITATE, SI VE
RO MINOR EXTITERIT &c. Omnia iā
manifesta superius erant. SI AVTEM MVLT
A FVERIT EVERGIO IN TEMPERATV
RA &c. Nunc modo Galen. in hoc corpore assumit
unum locum, uel unum fontem signorum, qui fons su
mitur ab actionibus extrinsecus occurrentibus: de hoc
autem alibi non dixit: ego quidem hunc fontem posui
ubique in nostris tabulis. Fons igitur iste habetur ab
extrinsecus accidentibus, uel extrinsecis passionibus.
ostendebamus autem in tabula nostra uniuersaliter,
quod omnia signa sumuntur à passionibus proprijs,
& etiam extrinsecus, & intrinsecus diceretur, &
erant sex res non naturales cibus & potus, exerci
tium &c. sic Gal. hic diuidendo hæc accidentia in duas
partes, uel passiones, nunc de extrinsecis dicit passio
nibus, quod qui calidi & humidi corde, hi sunt subiecti
morbis, & putredini. Quare autem hoc, facile est ui
dere causam, quā tradit Arist. in quarto meteororum.
putrescunt enim hi humores, in quibus reperitur ca
lidity innata debilis, quæ caliditas superatur ab hu
miditate, aut quia humidum non bene dominatur à ca
lore innato, tamen cum calor non prædominetur inna
tus ipsi humido, generatur in eo putredo, uel fit putre
do à causa externa: quoniam caliditas extrinsecus ad
ueniens superat, & uincit caliditatem internam, &
facit putrescere humores in corpore, quemadmodum
fit in maximo aestu, & in ortu canis, quod tempus quia
calidum

calidum est, sæpe occupat caliditatem internam, & ad se trahit ipsum humidum: sicq; fit putredo. fiet autem putredo humorum in aere ab humido nimis excedente, & exuberante: his modo contingit fieri putredinē in corpore humorum; cum autem quis habeat aliquod membrum præcipuum calidum ualde, ut cor in corpore, quod habeat sibi totum reddere simile, ubi fuerit caliditas cordis, & sic humiditas maxima, tunc necessario non potest calor dominari propter hanc uehementem humiditatem: unde suffocatur, & putrescit, & putrescunt humores in tali corpore, & generatur in eo putredo. modo fit humiditas extranea, aeris etiam excedens, quoniam ubicunque fuerit humidum extraneum, uel ab aere, uel ab alia causa, & tale sit corpus humidum cum caliditate, cum est similitudo, & symbolum inter hos, ideo ab uno ad alium est facilis transitus: tales ob id facillimē putrescunt, quoniam habent symbolismum. Nam ista corpora habent caliditatem, & humiditatem maximam, ex alio latere supra euenit externum humidum qui in qualitate assimilantur, nihil mirum, si facile putrescunt tales calidi & humidissimi. EXPIRATIONES AUTEM MAIORES SUNT, AC VELOCIORES IN SPIRATIONIBVS &c. Notate Gal. addit unū aliud. Audiuiſtis quomodo omnis pulsus constat ex duobus motibus, & duabus quietibus: hi motus sunt contrarij, & oppositi, quia unus est dilatationis, alius contractionis, inter hos duos oppositos motus cadit una

HH

quies

EXPLANAT. MONT.

quies media, & necessario: nam aliter hi motus non essent oppositi. motus enim dilatationis ad hoc est, ut attrahat de aere. Nam expiratio, & constrictio ad hæc facta sunt, ut excernantur excrementa fuliginosa à corde aeris iam attracti: atque ad hoc facta est expiratio, uel constrictio usus, ut expellat aerem superfluum, & uapores fuliginosos, sicut munus dilatationis est attrahere ipsum. ut enim augebitur, uel diminuetur necessitas: sic etiã augebuntur, uel diminuentur isti motus, dilatatio, & constrictio. Nam si maior erit necessitas euentationis, tunc quidem erit maior dilatatio, quia opus est multa attractione tunc: si enim plurimi fuerint uapores fuliginosi, & aer attractus, quam sit necessitas, tunc maior erit constrictio, & expiratio: quoniam adest multitudo magna uaporum fuliginosorum. sed ubi est caliditas, & humiditas magna in corpore, ibi est multitudo uaporum, qui sunt apti ad generandam putredinem, & calor ille non potest eos expellere, quoniam humiditas est maior, & semper generantur uapores in corde ob similitudinem aeris attracti cum humiditate interna. Itaque in calidis, & humidis debet fieri multa expiratio, & maior, quam dilatatio, uel inspiratio. Nam calidi & humidicorde sunt ualde excrementosi: at inspiratio fit, quando opus est attractione aeris. expiratio ergo in his erit maior, quoniam ea egent ob multos uapores in corde, & non egent tanta inspiratione, quemadmodum egent, qui sunt calidi & sicci: non enim Gale. dicit in-
spirat

spirationem esse magnam, uel paruum: nam maior erit exspiratio, & minor est dilatatio in his, quam constrictio: isti enim duo motus faciunt rhythmum: iste ponit summisionem, systolen, non diastolen, eadem ratio est de pulsibus, qualis de respiratione.

De hepatis temperatura. Cap. XXXIII.

HEPATIS CALIDIORIS INDICIA
VENARVM LATITUDO &c. Sicut alias
toties audiistis à nobis, diximus omnia signa, quæ in-
dicant de salubritate, uel insalubritate sumi à duobus
fontibus signorum, uel enim sumuntur ab actionibus,
uel passionibus: circa hæc enim duo genera, uel fontes
signorum uersantur omnia signa. actiones uerò sunt
in triplici differentia, quarum aliæ animales, aliæ uita-
les, aliæ naturales: unaquæque enim istarum habet
suam propriam sedem, uel instrumentum, siue mem-
brum distinctum ab alijs. Animales autem habent in
cerebro facultatem separatam, uel ut melius, substan-
tiam, & sunt partes illæ in cerebro, quæ exercent has
operationes animales: substantia ideo separata non fa-
cultas sicut habetur in sexto de placitis Hippocratis,
& Platonis: hæc enim substantia, & actio animalis
exercens animales operationes sedet in cerebro, de
hac iam cum Gal. egimus superius. secunda autē actio,
uel substantia, uel instrumentum existit in secundo uē-
triculo, in corde: est q; secundum, in quo stat substantia

EXPLANAT. MONT.

uitalis, & de hac substantia etiam egimus. tertia facultas, uel substantia, uel actio appellatur naturalis, quæ habet suum instrumentum separatum, & propriam sibi sedem: instrumentum proprium est hepar, de quo in præsentia habendus est sermo, si modò uerum est, quod omnia signa sumuntur ab actionibus, & passionibus, ut probauimus suprâ, dum ageremus de animalibus, & uitalibus uiribus. Restat ut agamus de naturalibus, & de instrumento suo hepate, quod est sedes uirtutum naturalium. tertio autem loco posuit Gale: hepar, & sic tertium erit instrumentum, aut facultas, uel substantia, aut actio. ergo de signis salubribus agere uolumus ipsius hepatis, quia nos tradimus ueram methodum. Gale. autem hic dat signa per historiam, etiamsi in libro de methodo tradidit ea per methodum, non hic ideo, cum ibi per methodum de his egerit, uoluit repetere. Nos autem quia sumus philosophi, hic methodicè procedemus, non per historiam, sed ut habeamus cōnexum omnium horum signorum cum suis signatis, ut autem hoc fiat debetis supponere signa indicantia affectus corporis nihil aliud esse, nisi affectus occultarum causarum, quæ causæ occultæ habent suos affectus manifestos, per quos deueniamus in cognitionem causarum occultarum. dicuntur autem hi affectus signa à signando, uel notando, uel quia indicant, aut significant quid de occulto. quod cum ita sit, quod signa sint effectus causarum latentium, nunquā effectus causarum habere poterimus intrinsecarum, nisi

nisi prius cognouerimus ipsas, ut si est fumus, ergo ignis: non enim unquam poterimus cognoscere ibi ignem latentem esse, nisi uideamus fumum apparentē prius, nam ille fumus apparens est effectus indicans suam causam latentem ignem: neuter enim per se haberi poterit, cum se habeant inuicē effectus, habeantq; inter se relationem. habenda ergo est hæc habitudo, uel relatio, quæ tamen non poterit haberi, nisi prius habeamus terminum utrunque. cum ergo sit relatio, ut habetur à philosopho quinto metaph. secundo, relatio uel habitudo est inter causam, & effectum, siue relatio est inter agens, & patiens, opus est habere causas horum effectuum, ut sit mutua habitudo, & relatio bona, ut uno cognito statim & aliud cognoscatur. Vnde nec demonstratio à signo est uera, sed temeraria, & imperfecta: nam talis demonstratio fit à posteriori per cognitionem præcognitam inter causam latentem, & effectum notum. His sic suppositis, ut habeamus temperaturam hepatis per signa manifesta, uel effectus notos, sunt habenda in primis multa utilia hic à Gal. tradita, & qui uolunt habere Gale. in tabula nostra possunt uidere ista facillimè, & qui adhuc non habent, scribant, quæ diximus. interea igitur hæc præsciri debent: primum est hoc, quòd instrumentum sanguinis est hepar, & principium eius, quoniam in eo generatur sanguinis, non autem cor est principium sanguinis, quemadmodum uolunt philosophi, & Aristot. qui uoluit sanguinem generari in corde pro nutrimento cor-

EXPLANAT. MONT.

poris, sed rectius dicamus nos cum medicis, & Gale. quod generatur in hepate non alibi: & suppositionem hanc probat Gal. per demonstrationem, in hepate est facultas sanguificandi, & hepar est principium sanguinis, quoniam sanguis in eo generatur, sed sanguis est factus pro necessitate alendi corpus, & unūquodque membrum. Ideo hepar erit principium pro alimento totius corporis, & sic patet primum suppositum, quod hepar est principium, & origo sanguinis, qui est alimentum totius. secundum suppositum est, quod uenæ omnes habeant ortum ab hepate, quemadmodum uolunt medici, non autem oriuntur à corde, ut uoluerunt philosophi, qui dicunt sanguinem per totum fluere. suppositum tertium quod uenarum nonnullæ sunt, ut radices, quæ manent, etiam sunt inter gibbum hepatis, & inter intestina uentris, & appellantur uenæ meseraicæ, quæ faciunt ad unam uenam magnam quæ dicitur porta. præterea sunt aliæ uenæ tanquam rami, & hæ sunt per totum corpus dispersæ, per uniuersumq; distribuuntur. quartum suppositum, hæ uenæ quæ habent ductus, & canales sanguinis sunt amplæ, uel strictæ; aut duræ, uel molles, aut calidæ, uel frigidæ, uel siccæ, uel humidæ, quæ uel habent suas dominationes secundum operationem hepatis. si namq; hepar calidum fuerit, tales quoque uenæ calidæ erunt; si frigidum, frigidæ: nam orta de principiis quemadmodum sæpe dictum fuit à uobis, sua principia attestantur. uenæ itaque se habent prout erit temperatura hepatis.

tk. quintum suppositum est quod ista sanguificatio in hepate, est actio, uel operatio naturalis in corpore existens, distinguitur contra uirtutem animalem existentem in cerebro, & contra uitalem in corde: est enim separata ab alijs, non tantum subiecto, sed etiam natura, & substantia secundum medicos, & loco. Hæc autem quinque debetis supponere, quæ omnia quinque habentur in sexto de placitis, & in quarto de usu partium, & alibi sæpe. sextum suppositum est, quod hæc actio naturalis omnis perficitur, & expletur per temperaturam, quæ est quatuor primarum qualitatuum, quæ qualitates quatuor sunt in misto tanquam in re, per quam expleantur omnes actiones naturales, siue sint bonæ, uel malæ secundum temperaturam hepatis, ut habetur à Gal. in tertio de facultatibus naturalibus, & etiam à philosopho in secundo de generatione, & corruptione. septimum suppositum est, quod hæc sanguificatio in hepate, licet sit naturalis actio, est tamen concoctionis species. Nam quandoque hepar sanguificat, concoquit alimentum, quæ actio est nobilissima, eò quia intendit assimilare sua substantia, quod concoquit, ideo meritò dicitur nobilissima. octauum suppositum est hanc concoctionem fieri & perfici per elixationem, quæ elixatio per calidum, & humidum fit, quemadmodum habetur ab Arist. quarto meteororum. Nonum suppositum est, naturam à principio generationis facere, & generare instrumenta propria, prout sunt magis commoda ad suum finem intentum,

EXPLANAT. MONT.

cū semper agat ratione finis, alioquin ageret frustra,
 & dum agit, semper operatur, quod melius est, &
 magis commodum ei, & fini: & hæc quidem actio fit
 aut bona, aut mala ueluti materia sua est bona, uel nō,
 & uti suum instrumentum est uel bonum, uel malum,
 ut ad generationem sanguis menstruus est causa ma-
 terialis, calor est causa formalis, instrumenta sunt uenæ.
 decimum suppositum est arteriam paruum deci-
 di, & distribui à corde ad imas partes hepatis, & nō
 esse alias arterias ad hepar, nisi in corde. undecimum
 suppositum est in hepate non esse nec sensum, nec mo-
 tum, nec uirtutem à cerebro. duodecimum & ultimum
 suppositum est hepar sua natura calefacere membra
 propria propinqua. nam dicit Gal. tertio de facultati-
 bus naturalibus, quod hepar est focus: nam agit con-
 coctionem per calorem uentriculi. Debetis omnia hæc
 supposita duodecim supponere, quomodo hepar sit
 principium sanguinis, quia in eo generantur, deinde
 quod omnes uenæ habent ortum ab hepate, & uena-
 rum aliquæ sunt, ut radices, aliæ ut rami, & uenarū,
 per quas ducitur sanguis, aliæ sunt amplæ, & aliæ
 strictæ, aliæ duræ, aliæ molles, aliæ calidæ. præterea
 sanguificatio hepatis est actio naturalis, distincta ab
 alijs duabus animali, & à uitali, & ista actio perfici-
 tur à temperatura constante ex primis quatuor qua-
 litatibus: deinde hæc actio naturalis, sanguificatio ha-
 bet concoquere alimentum: & ideo dicitur nobilissi-
 ma. præterea concoctio fit per elixationem, & natu-

ra semper à principio generationis facit sibi instru-
 menta propria ad suum finem exequendum, & semper
 id eligit, quod melius est. præterea arteria parua ori-
 tur à corde, & demandatur ad sinum hepatis, & he-
 par non habet nec sensum, nec motum, nec aliquam
 uirtutem à cerebro. ultimo hepar natura sua habet
 calefacere mēbra uicina. his omnibus sumptis, recte q̃
 habitis facile etiam habebitis signa indicantia tempe-
 raturam hepatis. Videamus modò, si res sic se habeat:
 primum Gal. tractat de signis caliditatis hepatis, dein-
 cept agit de alijs signis. primum in hoc annotare unū
 debetis uidelicet, signa omnia sumi ab actionibus, &
 passionibus &c. cum modo in hepate sit actio merè
 naturalis, ut patet per sextum suppositum, quæ per-
 ficitur per temperaturam existentem ex quatuor pri-
 mis qualitatibus &c. ista sanguificatio est actio natu-
 ralis, & non permiscetur alicui aliarum uirtutum.
 deinde ad ipsum transit tantum una parua arteria, &
 ideo non habet consensum cum uirtute uitali, ut habe-
 tur in sexto supposito, in quo dicebamus illam paruā
 arteriam tantum pertransire à corde ad hepar. unde
 hepar non habet sensum, nec motum, nec correspon-
 dentiam cum cerebro. Nam nec nerui ad hepar descen-
 dunt à cerebro. tertio actio est naturalis, & merè, si
 sic est, ergo ab actionibus, & passionibus naturalibus,
 & sic habere potestis quòd hæc signa de temperatu-
 ra hepatis non oriuntur à uitalibus, non ab anima-
 libus actionibus, sed tantum à naturalibus, quod patet
 per

EXPLANAT. MONT.

per decimum suppositum, in quo probatum est tantum
 unam parvam arteriam descendere à corde ad imum he-
 patis, & per se tantum stare. ergo naturales cū natu-
 ralibus passionibus: nam dicunt de hepatis temperatu-
 ra, ut uidebitis. Actio autem naturalis duplex, una ge-
 neratiua, & hæc à generationis principio producit
 foetum; alia naturalis nutritiua appellatur, quæ ha-
 bet foetum alere, ab una enim harum dicimus effluere
 signa indicantia temperaturam hepatis & dicit Gale.
 hepatis calidioris indicia &c. Asserre tantum signa in-
 dicantia caliditatem hepatis, quæ sumuntur ab illis dua-
 bus actionibus generatiuis, & nutritiuis: & primum
 est uenarum amplitudo, aut latitudo, quod sumptum
 est à generatiuis; quoniam sic à principio generatio-
 nis actæ sunt uenæ. ubi autem apparuerint magnæ,
 indicium de hepatis caliditate est, quoniā orta de prin-
 cipijs attestantur ea. Videamus modo hæc signa, quo-
 modo se habeant uel cum suis causis, uel signatis. ha-
 benda est primum talis habitudo inter signa, & signa-
 ta, uel dices inter effectum, signum, & inter causam si-
 gni, quæ est ipsum signatum. si enim uerum fuerit no-
 num suppositum, quod natura à principio generatio-
 nis præparat sibi instrumenta commoda, quantum po-
 test ad finem suum, quæadmodum se habuerit uirtutis,
 & caloris dispositio, tale instrumentum esse debet, &
 instruuentum tale erit, qualis temperatura membri.
 cum ergo qualis calor, & dispositio hepatis sit, ac qua-
 lis temperatura, tale suum instrumentum debeat esse,
 ut

ut temperatura hepatis per causam formalem est calida, cum hepar fuerit calidum. ergo uenæ latæ, cune ibi eadem multitudo sanguinis, & crassitudo: atque necessario uasa magna, & ampla esse oportet, tum propter multam caliditatem, tum propter sanguinis multitudinem, & sic uenæ sunt amplæ ratione causæ materialis sanguinis. prætereà ratione causæ efficientis, & hoc iam patet, quoniam est multus calor, qui dilatatur, ab eoq; uenæ dilatantur: ex quo uenarum amplitudo, idem ubi calor abundat in hepate, ibi amplitudo est, & sic quando hepar erit calidum à principio generationis non deficiente materia sanguine, sed sit in debita quantitate, ut oportet, & sit tantum excessus in caliditate, tunc hepar calidum, & hoc indicabitur à uenis magnis: caliditas enim, & frigiditas, ut Arist. in secundo de generatione, & corruptione; in quarto meteororum sunt contrariæ qualitates, & substantia, & sua subiecta, in quibus agit calor & frigus, sunt contraria. quando à principio generationis constituitur materia debita, & causa efficiens, calor abundans, & adsit causa finalis, tunc his tribus existentibus fit, talis forma uenarum: quia semper amplitudo uenarum sequitur ad hepatis caliditatem: & sic patet quomodo ex ratione, & ex ueris philosophiæ principiis hæc omnia consonent. FLAVA BILIS ABUNDANTIOR &c. Debet enim sic legi, & Leoniceus, qui dixit rufam bilem, malè dicit: non enim debet sic legi, ut rufa datur, sed flaua: quoniam rufa bilis

EXPLANAT. MONT.

lis est citrina mista ex pituita, & cū flaua. Rufa enim non habet uerum, & exquisitum colorem bilis flauæ, sed color uerus debet esse flauus, tunc erit uera bilis flaua: ergo bilis abundantia est secundum signum hepatis calidi, quod quidem sumitur ab actione naturali nutritiua: primum signum fuit sumptum ab actione naturali generatiua, hoc secundum ab ipsa nutritiua sumitur. quomodo uerum fit hoc, ut à nutritiua sumatur patet ex hoc, quia dum concoquitur sanguis, generatur flaua bilis. Nam ibi est caliditas, & ubi erit ipsa abundantior, ibi erit etiam plurimum de flaua bile. hoc autem cognoscitur per octauum suppositum à nobis traditum, ni fallor. Videatis, actio quæ naturalis merè dicitur, est concoctio sanguinis, quæ fit per calidum & humidum, ut habetur in quarto meteororum. si enim debet esse bona concoctio, debet per calidum, & humidum fieri temperatum, & calor debet esse temperatus, quia si esset intensus, tunc non fieret bona concoctio. nam ut ait Arist. loco citato cum concoctio fit, si caliditas excedat ultra modum, tunc non fit debita concoctio, sed adustio: si enim deficit humiditas, & supplebit ultra modum caliditas, fiet hepsepsis: si autem supplebit humiditas, & deficiet caliditas, tunc fiet molities, quæ appellatur declinatio in uera concoctione. Vbi autem fuerit calor debitus, & humidum in debita proportionem, fiet alteratio debita, & concoctio naturalis. igitur si calor erit torrefaciens, non uera fiet alteratio, quoniam dum fuerit calor igneus, tunc adustio fiet,

fiet, uel hepsesis, et torrefactio: si autem deficiat calor, et humidum in minima quantitate fuerit, ita ut praeualeat, tunc fiet molyngsis, quae est alteratio, et concoctio imperfecta: ubicunque autem dominabitur calor in corpore, et in hepate maximopere sanguinem concoquendo torrefaciet. unde ex eo in maxima portione fiet bilis flaua: nam fit ex sanguine adusto tendens ad torrefactionem. cum enim calor abundauerit in hepate, in quo sanguis generatur, tunc quidem sanguis fiet feruidus, et torrefactus: unde transibit in naturam flauae bilis, quoniam subtiliatur ipse sanguis à calore illo, et sic conuertitur in bilem. si autem magis augebitur calor, calor ille adurens in hepate non adoperabitur, ut primum: nam amplius non fiet flaua, sed atra bilis, et est etiam tunc, ut secundum adurens, non ut primum. itaque dicit Gale. fit in corpore flaua bilis, quando calor est ut primum adurens. At quando est in ætate cōsistentiæ, tunc fiet atra bilis, quoniam est in summa feruiditate, et est summa caliditas illa, non ibi flaua, sed atra potest fieri bilis, quia calor ille sanguinem assat: non autem adurit, qui humor est superassatus fit atra per assationem, cum non tantum fiat elixatio à uehementi calore, sed assatio. uidelicet sic ex his necessarijs cognoscetis habitudinem causæ ad causatum, ubi adesse uidetis flauam bilem, tunc in hepate calorem dominari scietis, et etiam ut primum adurens. si autem atram abundare bilem in corpore indicabit, tunc calorem esse uehementissimum, ut assantē,
quod

EXPLANAT. MONT.

quod dicitur secundum adurens, non tamen elixantem, sed assantem sanguinem. quomodo hoc cognoscam, flauam bilem redundare in tali corpore, quoniam sanguis est intra uenas, & non potest uideri? sciam bene illud hepar esse calidum, cum uenæ amplæ, & latæ apparuerint, non tamen sciam an flaua bilis, an atra ab hoc signo dominetur. Videatis Gale. in quarto de tuenda sanitate, in quo dicit, ubi est dominium alicuius humoris in corpore, tunc color apparens in cute indicabit, quisnam fuerit ille humor exuberans cuti sub pallidus, qui appellatur, à Græcis *ὠχρὸς* uergens ad citrinum: tunc enim hoc erit indicium de flaua bile dominante. ergo adest caliditas hepatis, calidior ipse sanguis. Hoc est tertium signum sumptum ab actione naturali generatiua nutritiua; generatur enim sanguis calidior in hepate calido, quod manifestè patet, cum in eo generetur sanguis ipse: idque nulla eget probatione. nam, ut in sexto supposito diximus, omnis actio naturalis completur & perficitur per temperaturam, quæ constat ex quatuor primis qualitatibus, & talis effectus. s. sanguis calidior sequitur ad illam commistionem qualitatum, uidelicet quod sit caliditas in hepate: iste ergo effectus debet esse calidus, quia sequitur ipse ad temperaturam suam calidiorem. si modo hepatis temperatura est calida, cum sanguis non est calidus ualde, quomodo cognoscitur hoc, quod sit sanguis calidior in hepate calido? ex tactu: materia enim talis calida percipitur tactu ipso. præterea cum

sanguis

sanguis est calidior, adest maior caliditas in uenis, quā in alijs partibus, nam ut sæpe dictum est, facultates naturales cognoscuntur à suis operationibus, cum de se ipsæ lateant: ideo debent manifestari per suas operationes, & sic tertium patet signum de hepatis caliditate. ATQVE EADEM RATIONE CORPVS VNIVERSVM &c. Quartū signum hoc est: hæc enim manifesta sunt ex primo, & secundo supposito omnes uenas ab hepate ortum habere, non ab alio. Diximus alias quale est alimentum, & ex quo alimento generatur sanguis, qui distribuitur per uniuersum corpus, ut habetur primo de alimentis. & in libro de bono, & malo succo, cum hepar sit calidius, & sanguis etiam erit calidior, quia in hepate fit. ex ipso autem sanguine nutritur totum corpus. ergo existente hepate calido, & sanguine, totum quoq; erit calidius. NISI OBSTITERIT COR &c. Gale. hic facit unam exceptionem, quæ de se extat, & manifesta est. Nam si in corde fuerit frigiditas, eo modo, quo aliàs dictum est contemperabit caliditatem hepatis: cor enim ut habet substantiam magis proportionatam, & similem sic secum inducit, & assimilatur omnino. Vnde cum fuerit caliditas in hepate, etiam caliditas in corde, in quo corde tantum est calor actualis rumpens per totum corpus, quod in cæteris membris calor erat in potentia, ut diximus, qui dicitur complexionalis, & in potentia: in corde uerò est actualis influens semper super ipsum calorem complexionalis,

EXPLANAT. MONT.

lem, & sic magis calefacit. Vnde cor est illud, quod facit, & reddit totum uniuersum corpus calidum, secundum uim suam, tñ magis calefacit hepar: quoniam hepar de se est magis calidū, etiam secundum naturā suam, quam cerebrum, quod de natura sua est frigidū. & ideo hepar facilius recipit impressionem cordis, quam faciat cerebrum. Quare etiam facilius alteratur hepar à cordis intemperatura calida, quam alia membra, & præcipue cerebrum: patet, quoniam in habentibus symbolum, & similitudinem quandam est facilis transitus; hepar est natura calidum calore complexionali, & cor est calidum actu: ideo facile alteratur, & dictum est cor esse, quod præbet calorem actualem unicuique membro, & sic sibi reddit totum corpus simile, nisi hepar obstiterit, ipsi cordi: quia si cor erit frigidum, non erit hepar calidum: quia etiamsi natura sua debet esse calidum, si tamen cor obstabit, nec dabit ei calorem actualem, sic hepar non poterit esse calidum. TUNC HIS VENTER ET ILIA HIRSVTA &c. Hoc est secundum signum de caliditate hepatis sumptum ab actione naturali generatiua à principio generationis. Dum ergo à principio fit calidum corpus reddit ipsum, ac disponitur ad pilos generandos: ubi enim caliditas dominatur in parte aliqua corporis, ibi fiunt pili, quoniam illa pars calida corporis præparat materiam, ex qua deinde habent generari pili, deinde adest multa materia fuliginosa parata ad generationem pilorum, ratione

tionem caloris magni. præterea calor ille præparat
 meatus, & poros cutis amplos in debito modo pro
 generatione pilorum: unde adsunt omnes causæ pilo=
 rum, materialis efficiens, & finalis. Itaque manifestum
 est, ubi hepar est calidum, hypochondria esse hirsuta,
 quemadmodum patet ex ultimo assumpto, quod exi=
 stente hepate calido reddentur membra uicina calida.
 cum eo. cum hepar sit prope hypochondria, & maxi=
 me apud dextrum in uentre inferiori, si erit calidum
 hepar, tunc calefaciet partes illas uicinas, & conse=
 quenter reddet eas pilosas, & maxime ut dixi hypo=
 chondrium dextrum, quoniam est propinquum illi:
 ideo ipsum nutrit. ubi igitur adest materia præpara=
 ta, & agens, & locus debitus, ibi adest multitudo pilo=
 rum circa hypochondria, maxime dextrum, dummodo
 hepar sit calidum. & sic uidetis causam horum, & ha=
 bitudinem in causam, & effectum.

Cap. XXXVI.

FRIGIDIORIS VERO ANGVSTIA
 VENARVM &c. Iam omnia ista clara sunt, &
 patent per suum oppositum declaratum, per causam
 materialem, efficientem, & finalē. Nam si uerum est,
 quod ubi est caliditas hepatis, talis facit uenas amplas,
 & partes uicinas pilosas, ratione causæ materialis,
 efficientis, & finalis. si uerò per oppositum hepar erit
 frigidius, etiam sanguis frigidior reddetur, qui in eo

EXPLANAT. MONT.

generatur, si sanguis erit frigidus, omnes tunc deficient causæ pilorum non erit causa materialis, nec finalis, nec efficiens: quoniam frigiditas non dilatat, sed astringit. Nec etiam causa finalis, quia cum adest materia, quæ materia. s. sanguis generatur à calore moderato per concoctionem: non enim fit magna, & debita concoctio in tali hepate, quia calor paucus. Hoc autem manifestum est per nouæ causas, quia ubi uehemens, uel temperatus calor, ibi concoctio perfecta. sanguis fit in hepate, nec adest causa efficiens, quoniam frigiditas astringit. Ideo dicit angustiam uenarum. Venæ enim sunt strictæ. PITUITA ABUNDANTIOR &c. Sed in frigiditate hepatis non bilis flaua abundat, nec atra, sed pituita multa. Diximus in octauo supposito nostro, quod coctio fit per alterationem, & per elixationem: elixatio per calidum temperatum cum humido; si modo calor deficit, quia hepar est frigidius, tunc non potest fieri debita concoctio, & elixatio, sed fit molynsis, & concoctionis priuatio. Vnde non potest generari sanguis perfectus, sed pituita, & multa. Nam pituita generatur ex alteratione, & concoctionis priuatione. Ideo in hepate frigido generatur pituita: hoc autem cognoscitur ex colore: nam in his color est subalbidus. prætereà frigiditas percipitur ex tactu corporis, quæ indicabit nobis sanguinem esse frigidum in hepate, & in uenis. ATQVE TOTIVS CORPORIS HABITV &c. Sicut enim sanguis calidus facit totum esse calidius corpus, quia

quia calor adest magnus, concoquit suum alimentum bene, & ipsum reddit calidum sanguinem, qui per totum uagatur corpus. Vnde corpus ubi erit calidius, sic si frigidior erit sanguis, reddet totum frigidum, nisi ei obstat ipsum cor sua caliditate, quod est oppositum superioribus dictis. Nam existente hepate calido ualide reddet totum corpus calidius, nisi cor frigidum obstaret. VENTER ILLIS GLABER EST ATQVE ILIA &c. Hæc omnia per se patent ex causis oppositis. Nā contrariorum eadē est disciplina.

Cap. XXXVII.

SICCIORIS AUTEM, SANGVIS QUIDEM CRASSIOR, ET MINVS ABUNDANS &c. Postquam Gal. hucusq; tradidit excessum, & dominium qualitatum actiuarum in hepate, & primum de caliditate, deinde de frigiditate, nunc modo uult tradere dominium qualitatum passiuarum in hepate. Siccioris autē hepatis indicia sunt quatuor, quæ sumuntur ab actionibus naturalibus, non autem ab alijs, ut toties dictum est. primum à generatiua sumptum est, tale autem est, ut in hepate sicciore sanguis est crassior. præterea sanguis est paucus, & secundum signum. sanguis enim crassior fit in hepate sicciore, deinde & paucus: hæc in nono, & sexto sunt declarata supposito, quod in unoquoque membro tales fiunt actiones, qualis est temperatura illius mem-

EXPLANAT. MONT.

bri: nam si temperatura membri fuerit sicca, tales in-
quam erunt actiones, sicca: & sic substantia sicca. qua-
re pro ratione membri similiter temperatura sua, ta-
lia erunt alimenta eius, & tales actiones. Si autem he-
par fuerit siccum, tunc generabit sanguinem siccum,
& crassum, & paucum. Nam ablata caliditate, & re-
manente siccitate tantum fit sanguis crassus, & siccus:
hic enim tantum fit mentio de hepatis siccitate, quod
habet facere sanguinem crassiorem, quoniam uult assi-
milari sibi, & uendicare alimentum suae substantiae.
Vnde si ipsi debet assimilari, oportet, quod faciat cras-
siorem sanguinem. Notate artem Gal. quare tantum
dicat sanguinem crassiorem generari ab hepate sicco,
non autem dicit de sanguine sicco hic: alibi enim men-
tionem facit de sicco sanguine, ad hoc quod bene alibi
dicit, & recte sanguinem crassum, & siccum fieri à
substantia hepatis. quoniam alimentum assimilatur
suae substantiae hepatis, quae est calida & sicca. Nam
quoad caliditatem fit siccus, quoad siccitatem fit cras-
sus, & sic sanguis assimilatur substantiae hepatis hic,
& fit crassus, quia est hepar siccum. debebat autem fie-
ri & siccus, sed quoniam hic non adest caliditas fa-
ciens hoc, non fit siccus, sed tantum crassus, & in hac
hepatis temperatura quid de humido, quae est causa hu-
meftans? non enim adest causa aliqua exiccans cali-
ditas. Vnde sanguis iste etiam si fit crassus, est tamē hu-
midus in temperatura hepatis sicca, est minus abun-
dans. Queritur etiam hic, quare in hepate sicciori ge-
neratur

neratur sanguis paucus? si autē secundum cōmentato-
rem uellemus dicere ad hoc, hanc causam, esse causam,
quod generatur paucus sanguis, qui uult siccitatē esse
ad hoc. Sed si nō sit caliditas, quomodo hoc est uerum?
bene quidem dicere possemus, si adesset caliditas, &
siccitas in hepate, plurimum de bile generari, & sic pa-
rum de sanguine, sed tantum adest siccitas in hac tem-
peratura hepatis.

SICCIORIS AUTEM SANGVIS QUI-
DEM CRASSIOR &c. Videbamus in praece-
denti lectione pro declarationibus proprijs, quānam
essent signa hepatis sicci, & primo quoniam esset san-
guis crassior, quinam sanguis siccus restabat dicere.
& incepimus de sanguinis abundantia, quoniā hoc in
loco dicit sanguinem non abundare, sed uidetur dicere
contrarium, & falsum Gal. Nam sanguis fit per alte-
rationem, alteratio fit per calidum, calor dicitur esse
causa efficiens, ut supra diximus. prātereā Gal. secun-
do de temperaturis inquit, ubi caliditas est, ibi est mul-
tum sanguinis, & ubi non est is multus, nec ibi calidi-
tas, & illud est malum signum: quoniam à caliditate
generatur sanguis. prātereā concoctio bona fit per
elixationem, elixatio per calidum, & humidum. ego
respondeo ad hoc, & dico si scitis, quid sit concoctio
quae fit per elixationem, est ad hoc, ut assimilet alimen-
tum membro, in quo fit talis concoctio, ut quidem tale
alimentum conuertatur ad substantiam illius membri.
non potest autem hoc fieri, nisi totum assimiletur, quē-

EXPLANAT. MONT.

admodum habetur in secundo de facultatibus natura-
libus. ergo concoctio fiet per attractionem, & assimi-
lationem membrorum, quod habet concoquere, sit hu-
midum, attrahit multum de eo; si siccum, etiam de sic-
co alimento, & non multum de humido: sed plus, &
multum de sicco, ut conseruetur eius temperatura. cum
autem hepar sit hic siccum, non humidum, nec alterius
temperaturæ non atrahit multum de humido, sed plu-
rimum de sicco: si parum de humido, & multum de sic-
co. ergo parum habebit sanguinis tale hepar. sic est di-
cendum de uentriculo sicco, qui quidem ualde appetit
potum, ac haud parū bibit, sed minime appetit cibum.
contrā uenterculus, qui humidus est, non multum bi-
bit, sed plurimum appetit cibum. sed extat dubiū aliud
annotandum, quod tale est, si hepar siccum non multū,
sed parum generat sanguinis, quando attrahit, quis
humor in eo generabitur dum appetit, & attrahit ali-
mentum, quod non bene conficiatur. quis ergo gene-
rabitur tunc in eo humor? non enim generabitur bi-
lis flaua, quoniam ista generatur à calido exceden-
te, nec melancholia, quoniam hæc fit per adustio-
nem, cum ad eam requiratur maior caliditas, quam
etiam in flaua bile: nec pituita fit in hepate, quoniam
solet generari in hepate à calore deficiente, sed in hu-
iusmodi hepate est calor moderatus. ergo nec in eo fit
pituita. Quid ergo dicendum in hoc? si sequemur men-
tem Auerrois, qui uult in corpore humano non esse
multam siccitatem, nisi ei sit adiuncta caliditas, & in-
quit

quit; ista siccitas nihil afficit, & agit, nisi cum ipsa iuncta sit caliditas, quæ facit ipsam actualem, quæ duæ qualitates cum fuerint simul iunctæ generatur flaua bilis, modo non sint in magno excessu. at secundum Gal. alioquin est dicendum, qui ponit siccitatis excessum, & temperaturam siccam per se absque caliditate. sed dicimus nos aliquem humorem in tali hepate non generari, non flauam bilem, nec atram, nec pituitam, sed excrementa, & feces in eo generari. nam quod attrahitur ab hoc hepate non in humorem conuertitur, sed in feces, quoniam non recte excoquitur: generatur enim aut urina, aut feces per aluum, & hoc manifestum est: quia qui multum potant, multum mingunt quoque ij, ut qui hepate ficci sunt. VNDE DURIOR ES TOTIVS HABITVS CORPORIS SICCIOR &c. Hic etiam locus sumitur ab actione naturali generatiua, quando hepar est ficcius, uenæ debent esse tales, sed duriores: quoniam signa signatis, & principia principiatis correspondere debent: orta enim de principijs semper attestantur ea. principiata autem sunt uenæ, & sic uenæ erunt duræ, talisq; erit habitus totius corporis: quoniam uenæ factæ sunt, sicut & totum factum erit. Vnde hic notetis unum, in quo apparet mirum artificium Gal. Nam ubique ipse supra dixit, nisi cor obstiterit: hic autem nullus de hoc sermo habetur. Quare autem hic non dicat, uidebitis plenius causam infra huiusmodi, tamen nunc notetis hoc tacuisse, eò quia ubi est siccitas exuberans in hepate,

EXPLANAT. MONT.

à qua siccitate potest refrenari cordis humiditas, quæ est ei contraria: non tamen potest siccitas hepatis unquam alterari, & refrangi ab humido cordis, qua in re recentes male loquuntur.

Cap. XXXVIII.

HVMIDIORIS AVTEM, SANGVIS QVIDEM ABVNDANTIOR, ATQVE HVMIDIOR &c. Gale. modo ponit signa humidioris hepatis, quæ omnino sunt opposita siccitati hepatis. quoniam oppositorum eadem est disciplina. primum autem signum huius hepatis est sanguis etiam multus: quia multum humidus attrahitur ab hepate propter symbolismum, in sicciore autem hepate parum generabitur sanguinis: oppositum autem fit in hac temperatura: nam hic multum de sanguine fit, quoniam plurimum de humido attrahitur, ut dixit, ab ipso hepate. ATQVE HVMIDIOR &c. Oritur enim hoc signum aliud, sanguis humidior. quare in hac temperie generatur iste sanguis? nam alimentum in unaquaque parte corporis fit, sicut & totum est, quoniam talis est substantia in toto, qualis in unaquaque parte totius corporis: si hepar est humidius, sic & totum. ergo & sanguis est humidior. VENAE AVTEM MOLLIOR &c. Sicuti enim in hepate sicciore uenæ erant duriores, sic in hepate humido humidiores uenæ sunt: ac ideo molliores, quæ habent or-
tum

tum ab actione naturali generatiua, & sic orta attestantur de principijs. ITA VERO ET VNIVERSVM CORPVS &c. Vbi enim hepar fuerit humidius, sic & totum erit humidius; quoniam sanguis, qui est mollior, genitus in hepate humidiori est alimentum totius. quoniam sic se habet, ideo habet totum reddere humidius. si humidius facit totum, ergo & mollius ipsum totum: sicuti & siccus totum dicitur durius, ut uisum est. NISI PARTES AD COR ATTINENTES OBSTITERINT &c. Hic Gal. affert obiectionem, & ratio huius est: quoniam ubi adest humiditas cordis, tunc non facillime potest siccitas cordis alterare, & refrenare talem hepatis humiditatem excedentem à sua temperatura debita. siccitas uero cordis dum & ipsa excedet, potest reducere humiditatem hepatis ad temperiem. quomodo autem sit, statim audietis.

Cap. XXXIX.

CALIDIORIS VERO SIMVL, AC SICCIORIS INDICIA &c. Nunc modo Gal. ex quo iam tradidit signa qualitalum simplicium in hepate, in praesentia uult tradere signa de compositis qualitatibus hepatis. primum incipit à calido & sicco hepate simul: ubi enim calidius, & siccus hepar fuerit, signa haec sumuntur hic posita ab actionibus, & passionibus. sumpta enim sunt sex signa, quorum primum

EXPLANAT. MONT.

mum tale est. ILIA PLVRIMVM HISPIA
 DA &c. Omnia sunt manifesta. quare enim hypo-
 chondria sunt hirsuta hoc ex ultimo nostro probatū
 est supposito, quod hepar prout est calidius, uel frigi-
 dius, talia reddit membra sibi uicina. ubi enim est calia-
 ditas, ibi multitudo pilorum: ubi adest causa materia-
 lis, & causa efficiens, & locus aptus ad generationē
 pilorum. SANGVIS CRASSIOR SIMVL
 ET SICCIOR &c. Hoc secundum est indicium.
 Dicit, si est caliditas iuncta cum siccitate, ibi non tan-
 tummodo est crassitudo sanguinis, sed etiam siccitas.
 Nam supra dixit in hepate tantum sicciori, quod san-
 guis erat tantum crassior. sed quia caliditas & siccitas
 simul iunctae, ideo sanguis est crassior, & siccior. quia
 caliditas est, quae facit siccitatem. sed dicat quis, si ibi in
 hepate sicciori solus sanguis tantum erat crassior, ui-
 detur quod etiam debebat esse siccior, quia ubi crassi-
 ties uidetur, etiam ibi siccitas aliqua. ergo ibi male di-
 cit. praeterea uidetur, quod siccitas sit maxima cū cras-
 sitie: nam ubi sanguis est crassus, est etiam & siccior.
 ergo hic est superfluous, dū dicit, quod est crassior, dein-
 de siccior, & sic uidentur nugae. primū ad hoc, scia-
 tis, ubicunque sanguis est crassus, non tamen est ficcus
 etiam: nam crassitudo potest esse per misionē humo-
 ris, uel per adustionem: quando est per commisionē,
 tunc non habet siccitatem crassitudo. si enim pituita per-
 misceretur alicui, talis humor quidem erit crassus, non
 tamen ficcus; cum quandoque possit fieri crassitudo, &
 humidi-

Humiditas sine siccitate, ideo si est crassior, potest esse sic absque eo, quod sit siccior: potest etiam crassitudo fieri non per commistionem, sed per adustionem, ut quando caliditas est iuncta siccitati, tunc illa caliditas iuncta cum siccitate torrefacit, & fit concoctio per adustionem: quoniam partes humidiores absumuntur, & subtrahuntur. Vnde talis sanguis erit quidem crassus, & siccus simul, quia est per adustionem. itaque dixi superius quando temperatura hepatis est tantum sicca, tantummodo fit sanguis crassus. Dum uero caliditas est iuncta siccitati, fit sanguis crassus & siccus: quoniam absumitur, & partes sanguinis subtiliores aduruntur, & sic restat crassus, & siccus, quemadmodum hic. Quare Gal. ibi, & hic recte locutus est. FLAUA BILIS PLURIMA EST &c. Superius agendo de hepate calido tantum diximus ibi, quod dum caliditas incipit calefacere, primum fiebat flaua bilis, deinde si magis adaugeretur illa caliditas, fiebat tunc atra bilis: sic enim & hic dum caliditas iuncta est cum siccitate, & ualde calet, fit tunc flaua bilis. CONSISTENTE AUTEM AETATE ET ATRA. Recte dicit, non tantum quandoque fit flaua bilis, sed etiam atra: quia in ætate consistentiæ etiam augetur magis caliditas, & fit tunc atra. VENARVM AUTEM LATITUDO, ET DURITIES &c. Vbi enim hepar est calidum, & siccum per excessum, tunc uenæ sunt latiores, & duriores. necessario enim uenæ sunt latæ, & duræ: ubi latæ, hepar habet caliditatem,

EXPLANAT. MONT.

tatem, & humiditatem per excessum. Hæc autem signa sumuntur ab actione naturali generatiua, generatur latitudo, & amplitudo uenarum à caliditate, quemadmodum dicebamus de signis caliditatis: unde & durities generatur à siccitate quoque. quare bene dixit Gal. in hac temperie uenæ sunt latæ, ac duræ. Nam sicut sunt duæ qualitates compositæ per excessum, ita duo signa, uel accidentia simul sunt meritò unita, ut patet. SIC VERO ET VNIVERSVM CORPVS SE HABET &c. Hæc enim uerba feruntur ad duritiem, non ad latitudinem. isti enim qui sunt calidi & sicci hepate, sunt corpore asperi, graciles, & non bene pilosi, & duri sunt, quoniam à siccitate fit durities, sicut ab humiditate fit mollities, ut patet in mulieribus, & in pueris. QVIA HUMIDI SIC VERO &c. Notatis, hic non ponit addendo, nisi cor obstiterit: unde cum non protulerit Gale. talem particulam, multi super hoc dubitant, & errant. sed uos estote attentī, & notate rectè mentem Galen. NAM QVAE CALIDITAS EX CORDE ORIGINEM HABET. Pro declaratione horum uerborum uidebitis omnes expositiores errare. Dicamus primo opinionem errantium, deinde accedamus ad textum. Dico illud, nam, non esse particulam reditiuam, sed exceptiuam. nam & latini, & græci expositores sæpe sic ponunt, ut uerbi gratia, si dicamus Marcus in re bellica fuit summus apud Romanos: quantum enim ad mores, & sanguinem plurimi superarunt

perarunt eum, sed quia pugnavit in Sagontio, & su-
 peravit, & illud, nam, non est redditiva particula, sed
 exceptiva: sic est dicendum de 24^o addendo ei, sed tunc
 non est redditio causæ, sed exceptio. unde & Acakia
 errat in textu. ponit enim inquiring, quæ enim, nam. n.
 non excipit, sed reddit rationem. Ideo Leonicens me-
 lius dixit, qui dixit, nam mirum est si acakia errat, quo-
 niam etiam deceptus est in sensu Gal. & sic patet mo-
 dus dicendi. Leonicens quoque deceptus est, quoniam
 ipse in textu demit illud quidem, & litera deberet sic
 iacere. SICCITATEM VERO NON PO-
 TEST &c. Deberet enim his verbis addi unum
 quidem. Nam per tale quidem indicatur quid contra-
 rijs supradictis, ut verbi gratia, si ita dicamus, est qui-
 dem iste bonus uir, sed non perfecte bonus. Ad rem
 nostram accedamus. Dicebat enim Gal. ubi hepar est
 calidum & ficcum, uenæ sunt latæ & duræ: duræ sic-
 citatis ratione, latæ caliditatis: & sicut se habet hepar;
 sic & totum corpus. reddit modo rationem, quare
 ipse Gal. non dixerit particulam illam hic exceptivæ,
 nisi cor obstiterit. Nam caliditas excedens in corde po-
 test obtundere frigiditatem hepatis, & sic contrā. sed
 non dici potest, quod humiditas cordis, si hepar fuerit
 ficcum, possit ipsum ficcum hepar alterare: hoc enim
 minimè verum est. & ideo totum reddetur durius, ubi
 siccitas fuerit in hepate excedens, & pariter etiam sic-
 citas. Quare pro certo habeatis, quod siccitas hepatis
 non potest obtundi, & alterari ab humiditate cordis,
 bene

EXPLANAT. MONT.

bene uerum est cordis caliditatē posse obtundere frigiditatem hepatis; & contrā frigiditatem cordis etiam compescere caliditatem hepatis, & non uerū est, quod humiditas cordis habeat hepatis siccitatem alterare, hoc quidem minimē uerum est in qualitatibus passiuis. Habito hoc discursu quomodo inter qualitates acti-
 uas caliditas, uel frigiditas cordis possit superare frigiditatem, uel caliditatem hepatis, quod non uerū fiet in passiuis: quia humiditas cordis non potest contem-
 perare siccitatem hepatis. De quarta parte modo erit mentio, sicut in passiuis humiditas cordis non potest alterare siccitatem hepatis, sic siccitas cordis non facile, sed medio modo alterabitur ab humiditate hepatis. neque uerō cordis humiditas potest sic, ut dictum est, hepatis siccitatem temperare: & quia ista non sunt dicenda per historiam, sed ratione, & uera methodo, ideo modo audietis horum dicursum, & rationem. ex quo apparebunt infiniti errores, & magni nouorum de his resistentijs, qui à fontibus omnino aberrant & ita, ut non possim eos uidere. Vt igitur rectē habeatis huius rei fundamentum, debetis scire, quemadmodum non in generatione rerum quæq; sint maximē animalium; & plantarū, duo sunt principia, quæ faciunt ad generationem, & ad conseruationem generationis, quæ aut sunt calor & spiritus excedentes in omni animali, in omnibus plantis, & in quocunque misto: primum principium requiritur spiritus & calor, qui sunt ambo tanquam principium formale, sine quo

quo nihil potest fieri, nec generari. præterea aliud est principium materiale, quod principium est materia humida, quæ quidem materia est subiectum spiritus, & caloris in generatione, & in omni misto, & sic semper uerum est, ut nunquam fallat, quin sint, & materia hæc duo principia, & etiam uerum est hoc in his quæ generantur ex putredine, quemadmodum manifestum est in his & externis, quæ sunt hic inferius quotidie. non enim generantur, nisi affuerit humiditas excedens, & abundans, quæ intumescat à calore, & spiritibus: non in his generatur, nisi prius affuerit materia, uel principium materiale, in quo sint & calor, & spiritus. quemadmodum requiritur, generatiua in generatione filiorum, quæ semper de præsentī est necessaria, si debet facere foetum. Nam ipsi in generatione sunt principium formale, ex quo principio fit foetus cum materia posita, sic dicendum de his extrinsecus generabilibus. Vnde Theophrastus in primo de plantis dicebat ex putredine seu putri materia non fieri animal, nisi sit plurima humiditas collecta, uel humor collectus, qui deinde à calore, & à spiritibus debet intumescere, postea informetur: unde tunc generetur aliquid, & tunc producat natura hunc foetum siue planta sit, uel animal secundum fluxum stellarum adiuuantem, & influentem super ipsum. hoc etiam cognouerunt poete, qui dixerunt animalia plurima generari ab his causis, calore, & spiritibus. nam materiam præparatur, quando materia est facta putrida. ubi enim putrescit,

EXPLANAT. MONT.

crescit, & calor, & spiritus impregnant illum mate-
 riam tunc fit generatio aliqua, ut dixerunt poetæ
 Pythonem generatum esse ex putri materia, quoniam
 fuit humiditas ex diluuiio & æris contracta, quam po-
 stea dum sol illustraret impregnauit. et ideo dixit poe-
 ta te quoque maxime Python. Videtis inquam poetas
 cognouisse hoc, ex calore, & putri materia in geni-
 tis etiam à putredine generari multa. cognouit &
 hoc etiam Gal. ut habetur in libro de simplicibus, et oc-
 tauo de placitis, & in libro de semine, & in libro qui
 inscribitur, an animi mores temperaturam corporis
 sequantur. Idem etiam cognouit Virgilius, licet fuerit
 dubius, inquiens spiritum diffusum per omnia cum ca-
 lore: unde dixit, spiritus intus alit & c. istum calorem,
 et spiritum Arist. in secundo de generatione animalium
 cap. tertio, non uult esse quid, nec habere participatio-
 nem cum calore igneo, sed esse quoddam coeleste, &
 habere originem à coelo. licet enim sit calor, non tamē
 quid habet participans cum calore igneo, sed esse
 quoddam coeleste, & habere originem à coelo: non
 enim calefacit ex uirtute ignis, quia potest sumi calor,
 non tamen sit igneus. unde calor, qui est igneus, non
 dicitur productiuus alicuius rei, imò corrumpit, &
 destruit: sed calor coelestis est, qui generat, & est
 causa generationis omnium rerum. Videbimus id etiā
 in seminibus terræ. nunquam uidebitis senem aliquod
 generare, nisi in eo primum ingressus fuerit calor coe-
 lestis, nisi primum calor ille, & spiritus intumescant
 illam

illam materiā, uel semen illud. nunquā quid generabitur; nisi spiritus, & calor impregnauerint, non fiet generatio. sed dicendum de semine animalū, ut de semine plantarum, & hoc quidē manifestum est. semen enim humanum est cum spuma, & magna albedine, & feruore, quæ habent augere spiritus commistos ibi, & albedo illa dicit calorem ibi adesse. Quare in tali semine sunt calor, & spiritus, deinde est materia. ergo sunt duo principia, unum formale, aliud materiale: unde Aristo. in secundo de generatione animalium cap. 7. uel 2. inquit semem fieri ex spiritu, & aqua, & dum fit generatio, dicit eundem spiritum incrassari: dum uero spiritus resoluitur deficit, & colliquatur, & tamē remanet aquea substantia, & spiritus recedit. quod etiam antiqui poetæ Græci cognouerunt, dū dixerunt uenerem esse ortam ex spuma maris. hæc autem spuma nō fit, nisi mediantibus spiritibus: ergo Venus orta est ex aquea substantia, & spiritibus simul mistis. Quod cum ita sit, ut dicit etiam Gal. in principio libri de foetu, ubi semen iaculatum est in utero in septem diebus primis spiritus illi, qui erant in semine, abeunt, & separantur, sicq; quod est spumofum, & remanet aquosum, uel substantia aquea, unde fit, ut calor postea possit agere in illā materiam, & embryon formatur, alterando materiam illam, cum materia illa aquea: postea separantur spiritus illi ab ea materia, aliud principium. s. calor incipit agere in illam materiam: unde uirtus formatiua præstat formam: & sic natura

EXPLANAT. MONT.

seruauit in semine istos spiritus, & calorem illum in semine per illos septem dies: post illos uasorum fit generatio, tunc ijdem spiritus incrassati. dum uerò spiritus resoluitur, deficit, & colliquatur, & tamen re- manet aquea substantia, & spiritus recedit. natura præparauit uasa duo, in quorum uno recipiantur spiritus illi, & calor: in altero uerò attrahatur humidū, & collocetur illa materia humida ibi. Ideo natura nō ab re fecit illa duo uasa, in quorum uno & c. primum illud uas arteria appellatur, quæ applicatur arterijs mulieris in uentre, ut mittat hunc sanguinem, hosq; spiritus ad generationem: fecit & aliud natura uas, quod uas appellatur uenarum, quæ uenæ sunt posite in uentre mulieris, per quas tanquam per instrumenta attrahitur sanguis, & sic per hæc duo uasa ad uentrem mulieris attrahuntur spiritus, & calor, ac etiam materia: ex quibus duobus principijs materiali, & formali efficitur animal. Vnde cum fiat multa attractio, tunc per arteriam illam attrahitur plurimum de spiritu, & sic tale uas præparat principium formale, spiritus, & calorem. quod formale principium dicitur cor; deinde uas adhuc illæ uenæ attrahunt materiam illam humidam, & aqueam, quæ materia facit aliud instrumentum, & dicitur hepar propriè, quod est principium materiale, quod attrahit, & generat sanguinem, & dimittit ad fontem. Itaque ipsum cor erit tanquam præcipuum instrumentum, & tanquam principium formale: hepar tanquam materiale est, quia est instru-

instrumentum materiae, sicut est principium primum caloris & spirituum. ideo natura fecit haec duo instrumenta ualde necessaria ad conseruationem animalis. nam postquam genitum est animal, oportet etiam ipsum conseruare. nam ut bene prouidit natura ipsa ad ipsam generationem, sic etiam uoluit prouidere ad conseruationem foetus post generationem, sicut in generatione fecit illa duo uasa arteriam, & uenam, quae demandarent calorem cum spiritibus, & etiam sanguinem, & ideo quia post generationem non poterat conseruari animal, merito fecit cor, & hepar: quae duo antea erant, quia necessaria erant, sicuti in conseruatione. merito inquam fecit haec duo principia, quorum unum dignius est reliquo, & est cor. & ratio est, quoniam est principium formale. hepar autem materiale. in corde continetur calor & spiritus, quia amplum est. Vnde qui laedit ipsum primum principium, laeditur & perit animal. Nam in corde, ut dixi, existunt spiritus, & calor: sed in hepate, quod est principium materiale, cum in eo fit tantum sanguis, non calor actualis, quod si laedatur, non sic statim perit animal, sed per tempus adhuc uiuit, & diu. at laeso corde, statim succedit ei mors. Ideo cor est dignius membrum, quam hepar; quod cum sic se habeat ad hepar, & contra: sicut sanguis se habet ad calorem & spiritum, & contra sanguis est materia, calor & spiritus sunt forma, & sanguis est substantia caloris, & spirituum. Vnde sanguis non est sic nobilis, qualis calor, & spiritus, nec

EXPLANAT. MONT.

Sanguis dicitur uerè sanguis, nisi habeat commistos spiritus cum calore. unde Arist. secundo de partibus animalium cap. tertio, bene dicebat sanguinem refrigeratum esse sanguinem æquiuoce: quia caret tunc calore, & spiritibus. Itaque huiusmodi sanguis frigidus nõ est uerus sanguis: nam non est ei forma: unde calor & spiritus sunt, qui faciunt uiuere. Nam calor facit uitã, & est principium uitæ formale. quod hoc sit uerum, manifestum est in euacuatione, euacuato enim multo sanguine statim succumbit ipsa uirtus: quoniam tolluntur spiritus, & calor cum sanguine. sic patet in emissionemulti seminis, quia semen est optimus, & laboratus sanguis, tunc destruitur uirtus. Ideo patet in sanguine uero esse calorẽ, & spiritus; cum emittatur multum seminis, tunc redditur totum corpus imbecille, non propter alimentum, quia deficiat, quia si esset defectus propter alimentum, non fieret tale deliquium in instanti: sed fit talis defectus ex defectu caloris, & spirituum in semine: quod est sanguis optimus, & optimè concoctus, ut uidebimus. Itaque semen ualde iactum summè debilitat, & in instanti ob hanc causam. unde Gale. in libro an Animi mores temperamenta corporis sequantur, uult spiritus, & calorem esse, uel animam ipsam, uel instrumentum proximum ipsius animæ. nam euacuato sanguine & spiritus, & calor innatus euacuantur. & optime dicit poeta Maro uitam cum sanguine fudit: & hoc, quoniam in sanguine sunt spiritus, & calor: & ideo manifestum est in corde

corde esse principium formale uitæ, & spiritus, & calorem: in hepate materiale, sanguinem. his sic stantibus iam patet, quid dicendum sit de ipsis resistentiis, & primum colligamus iam dicta. si enim uerum est in corde esse calorem innatum actualem, & esse principium uitæ formale, quæ uita consistit tota in calore, & spiritibus, qui sunt in ipso corde; si modo excedat caliditas in corde, quod est principium uitæ; si uerò in hepate frigiditas, tunc dico, quod quantum deerit de caliditate in principio materiali uidelicet, in hepate à debita, & temperata caliditate, tunc tantum superabitur ab excessu caliditatis existentis in principio formali. Vnde tunc facile caliditas cordis excedens superabit frigiditatem hepatis. Nam hepar se habet, ut materia de facto, & caliditas in corde est ut forma calidorum. In hepate quidem est caliditas, sed non multa; nec potest esse multa frigiditas in hepate, cum in eo fiat una concoctio. potest ideo hepar esse calidum, sed in eo tanta caliditas esse nequit, quia semper superetur à nimia caliditate cordis: quia etiam si possit esse calidum ualde hepar, nunquam tamen caliditate cor superabit, aut superare poterit: quia ipsum cor habet caliditatem actu. & ideo caliditas cordis facillime habet superare frigiditatem hepatis, si uerum est, quod dicebamus, cor esse principium formale, & habere calorem actualem. Quare sit principium uitæ, & iste est primus gradus resistentiæ. Deueniamus modo ad alia, quomodo cor fuerit frigidum, & hepar sit calidum.

EXPLANAT. MONT.

Nam si deficiat calor in corde, & diminuatur principium formale caliditatis, à quo accipit talem calorem, & spiritus; deinde sit hepar calidum, & ualde: quæ tamen caliditas est ueluti materia semper, non ut forma in hepate ipso: sed principium formale sic & cor: etiã si sit diminutus calor in ipso; quis enim superabit? Dico in hepate non posse esse caliditatem tantam, quin superetur à frigiditate cordis: quoniam etiam si hepar habeat plus de calido, quam de frigido, tamen ille calor in hepate est in potentia, & debet actuari semper à corde. Vnde si cor non habebit multum de caliditate in se, nec hepar, quantum uult de sua actuali caliditate, poterit eam habere actu. Vnde dico non uincere caliditatē hepatis tunc, sed succumbere: propterea quod calor cordis hepatis frigus deuincit. Nam si fuerit calor paruus in corde, ac frigiditas multa, tunc frigiditas habet contemperare caliditatem hepatis, ut fiat minus acuta, & sic etiam cor superabit: hæc de qualitatibus actiuis. De passiuis modo qualitatibus. si siccitas in corde sit uehemens, nam cor est naturaliter calidum, & siccum, dico respectiue, quod in se benignum, & mite, & si tantum caliditas. At si modo siccitas excedat in corde, tunc cor erit calidum: nam siccitas opponitur humiditati, & sit hepar excedens in humiditate, & cor superet in siccitate, licet siccitas sit qualitas passiuæ secundum maiorem partem, quam sit actiua (Nā omnes qualitates agunt) unde dico quod siccitas hæc prædominans in corde opposita humiditati hepatis,

patis, non tamen ita sicut caliditas cordis solet altera-
 re hepatis frigiditatē. sed quoquo modo potest siccitas
 ipsam alterare humiditatem: & sic patet tertius mo-
 dus resistendi à corde contra hepar. ultima qualitas,
 parum est humiditas in corde excedens, & de hac
 quarta qualitate aliter est dicendum. si enim cor erit
 humidū, & hepar sit siccus, dico quod non potest esse
 tanta humiditas in corde, quæ possit alterare siccitatē
 hepatis sit enim quantuncunque cor humidum, & he-
 par siccum, nunquam potest tale cor hepatis siccitatem
 alterare, & humectare, imò reddetur siccus. & sicut
 hepar erat prius siccus; pariter etiam erit siccus; quia
 non potest alterari ab illa humiditate. licet ab aliqui-
 bus extrinsecus occurrentibus immutari possit, ut à ci-
 bo, ut non sit amplius sic siccum hepar. patet igitur
 cor calidum posse alterare hepar frigidum, & cor fri-
 gidum posse immutare hepar calidum, & ualde: &
 cor siccum etiam quoquo modo posse immutare hepar
 humidum: ac de quarta resistantia cordis. cor humidum
 non ualet contra siccitatem hepatis: sunt & alia per-
 pulcra. habetis iam quomodo cor potest alterare ip-
 sum hepar, cum suis qualitatibus moderatis, quoniam
 se habent, ut causent postea humores quatuor. Dico, ca-
 liditas in corde est in primo gradu facultatis ad con-
 temperandam hepatis frigiditatem, & bene ad hac
 animaduertatis pro collegijs: nam non est bene, & re-
 ctè intellectus iste locus. Dico iterum, quod calidita-
 tes in corde sunt in primo gradu ad contemperandum

EXPLANAT. MONT.

hepar frigidum, & sic nunquam erit caliditas in corde, quia semper sit etiam in hepate, & semper loquimur hic de corporibus sanis, non de ægris, ut in hydropisi, quæ ægritudo habet hepar adeo infrigidatum, ut non possit emendari à caliditate cordis. sed dicimus nos in corporibus sanis, ubi cor erit calidum, & hepar frigidum, cor habere alterare ipsum hepar, & in his maxime se confundunt medici iuniores. secundo frigiditas cordis habet alterare caliditatem hepatis, ut uidebitis in sequenti, tertio siccitas cordis potest alterare etiam hepatis humiditatem, & eam obtundere: sed aliquo modo, non absolute. quarto est humiditas cordis, quæ non potest alterare siccitatem hepatis.

His autem omnibus sic demonstratis, & auctoritatibus, & rationibus, uideamus modo, quomodo cor principium formale uincat hepar; & nisi sciretis, quomodo principia possint alterari, ex quibus constat temperatura, non cognoscetis temperaturas, & per consequens ignoratis temperaturis, non poteritis recte metiri morbos, & ægritudines, qui mensurantur, ac proportionantur ad sanitatem, & ad temperaturam. omnia igitur hæc sunt habenda principia; quæ principia etiam si uideantur parua in quantitate, tamen sunt maxima in uirtute. Quare iam uidistis quatuor qualitates in hepate, & quatuor in corde, & quomodo hepar potest alterari à corde, & uinci. primum quomodo caliditas cordis potest uincere hepar frigidum, sic etiam cor frigidissimum uincere hepar calidum, & etiā

cor siccum potest aliquo modo alterare humidum hepar, licet cor humidum nequeat uincere siccum hepar, ut dicit Gal. tres ergo qualitates possunt uinci in hepate à corde: siccitas uero hepatis non potest superari ab humiditate cordis. Declaro modò hoc, quomodo cor humidum non potest superare hepar siccum, & ratio huius est, quoniam omnis actio fit à proportionē maioris inæqualitatis. At humiditas, quam diximus esse in corde, etiam si sit maior tunc, quam hepatis siccitas, tamen illa humiditas in corde est potius siccitas respectu hepatis, quam humiditas. Ideo non potest hæc cordis humiditas uincere hepatis siccitatem: sed fit una contemperatio. & sic postquam habuistis, quomodo cordis temperatura possit uincere hepar, nunc modo etiam audiatis, quomodo contra hepar possit alterare cor. Nam unum est principium materiale, aliud est formale, quorum utrumque per se habet quatuor qualitates; & uidemus ex quatuor in corde, & ex quatuor in hepate, tres hepatis superari posse à qualitatibus tribus cordis: una autem non potest alterari. & est siccitas hepatis ab humiditate cordis. aliæ enim omnes superantur à suis contrarijs in corde existentibus. Audiatis modò, quomodo se habeat cor respectu hepatis. Audiuistis superius à Galen. quemadmodum excessus caliditatis cordis uincitur à frigiditate hepatis. sed dicet aliquis dixisti suprà oppositum, quod nihil facilius est, quam ut frigiditas hepatis uincatur à caliditate cordis: hic modò cōtrarium erit uerum, quod
sic

EXPLANAT. MONT.

sic facillimè ipsa caliditas cordis habeat superare he-
 patis frigiditatem . ergo ponis manifestam contradi-
 ctionem? Ad hoc dico, supponere debetis cor esse for-
 male principium, & fontem caloris actualis, hepar ma-
 teriale, & fontem sanguinis; & substantia caloris,
 dum primum emanat à corde est, ut causa efficiens: dū
 uerò agit est, ut causa formalis. scitis à maioris inæqua-
 litatis proportionem prouenire actionem, si agens de-
 bet agere, & immutare, opus est, ut sua proportio sit
 maior, & tantò maior, quantò minor erit passi pro-
 portio. nam si resultaret passio, & esset æquivalentior
 agente, tunc quidem non fieret actio, ut patet, & qui-
 dem uerum est, in subiecto est resistentia debilis, &
 agens est forte, & ualidum, quod tunc fieret altera-
 tio, & mutatio de contrario in contrarium, uerbi gra-
 tia, si subiectum frigidum, ut unum, & agens sit cali-
 dum, ac potens, ut tria, tunc facillimè illud subiectum
 frigidum alterabitur ab agente calido ut tria. Vnde
 cor calidum habet alterare hepar frigidum. Dicatis,
 quod caliditas cordis est potens contra frigiditatem
 hepatis, quia caliditas est fortis, ut tria: frigiditas uerò
 ut unum tantum. sed si modo frigiditas sit uehemens,
 & magna, & agat; atque calor cordis sit minimus,
 & paucus, tunc uerum est, quod dicit Gal. hepar frigi-
 dum quandoque superare posse cor calidum. Nam in-
 telligit tunc de caliditate cordis, quæ est pauca, & ma-
 xima hepatis frigiditate. semper enim agens in omni
 actione aliquid patitur, quoniam pendet ab uno subie-

Et, ut agens etiam patiatur, sicut & passum ualde, cū
 sint contraria. si ideo frigiditas erit satis uehemens
 etiam si agens agat, & uincat, & superet; tamen quia
 frigiditas est magna, esset detrimentum agenti. quem-
 admodum dicit Arist. in primo de generatione loquēs
 de mixture qualitatū inquit, ubi qualitates ita sunt
 contrarie ut una non superet aliam, tunc reducuntur
 ad temperamentum quoddam, dum modo frigiditas est
 in hepate, & est intensa, dum fit actio à caliditate in
 corde existente contra frigiditatem maiorem ipsa ca-
 liditate. item remittit tunc frigiditas ad temperamen-
 tum quoddam illam caliditatem. primū ergo stat, quod
 sit caliditas magna in corde, & maior, quam frigidi-
 tas hepatis, tunc caliditas habet alterare illam frigidi-
 tatē hepatis ad temperamentum, quoniam illa frigidi-
 tas hepatis est tantum, ut unum: quoniam si agens sit
 ut duo, uel ut tria, & passum sit unum; sicq; mutabi-
 tur in una hora, puta erit ut duo agens, ut habetur
 septimo physicorum maius passo, ut tria. Nam ca-
 lor cordis habet immutare hepatis frigiditatem redu-
 cendo ipsam à quadam temperie: etiam si uincat eam,
 non tamen facile eam uincit, quoniam est magna frigi-
 ditas, & si non citò eam superet, sicuti si esset parua,
 tamen in tempore alterat ipsam: & sic iam habetis
 primam alterationem hepatis ad cor, quo modo quan-
 doque possit hepar alterare cor, & quomodo non re-
 mittitur cor: quando intensa est hepatis caliditas, con-
 temperat cordis frigiditatem debilem. Audiatis quæso,
 dico

EXPLANAT. MONT.

dico cordis frigiditatem nunquam remitti à caliditate hepatis, & aliorum, & dico nunquam, sit quantũ uult maxima, nunquam remittit cordis frigiditatem. Quare autem hoc est? quoniã caliditas est prima inter acti-
uas qualitates: & iam habuistis in uno suppositorum nostrorum rationem, dicebamus quod nullus calor præter existentem in corde in actu diceretur, & est actualis, qui habet rationem causæ efficientis, & huiusmodi alia. In alijs uerò membris est in potentia, & complexionalis, tamen diuersus secundum uariam mē-
brorum naturam, signum huius est; propterea quòd est tantum in potentia, si propter aliquem morbum, uel aliquam ob causam intercipientur spiritus, nec ema-
nat à corde calor ad alia membra, frigescit corpus to-
tum. quod etiam calor in alijs membris, præterquam in corde sit in potentia, hoc patet: quoniam si calor cordis non actuaret continuè alia membra, ipsa pu-
trescunt: quoniam calor aliorum non est in actu, sed in potentia tantum: ideo est debilis non potens. unde is facile superatur à calore extraneo, & generatur pu-
tredo. Quare supponendo hoc, calorem cordis solum modo esse actu, in alijs in potentia: licet in hepate sit quantumuis summus calor, semper tamen erit in potentia, & complexionalis, non actualis: sed si sit actualis sit ab ipso corde, non à se ipso, sit modo in cor-
de frigiditas, quæ non potest esse in eo positiuè, sed pri-
uatiuè: quia diminutus sit calor cordis; sic enim loqui-
mur propter diminutionem aliquam eius, & loqui-

MUR

mur de corporibus sanis. Ideo cordis caliditas fit diminuta, & reddita debilis, quoad sanitatem loquendo, ista certe frigiditas quoquo modo erit remissa & ob hoc dicetur, quod est frigiditas cordis tunc. cum autem sit hæc talis frigiditas, uel caloris diminutio in corde, qui nō poterit secundum uirtutem propriam actuare alia membra, & facere suum effectum, nisi secundum uim, quam tunc habebit. ex quo est debilis ille calor, quia non potest actuare aliorum membrorum calorem, tunc est diminuta caliditas in corde, & dicitur frigiditas in eo propter inanitionem caloris, uel diminutionem: quoniam non potest actuare calorem complexionalem, sicuti oportet. sit modo hepatis caliditas excedens, ita ut dicatur hepar calidum: dico, quod non erit actu calor ille, quia non potest actuari à corde, cum iam sit frigidum, non poterit tunc calidum illud hepar reagere, & contraoperari frigiditati cordis: quia, ut dixi, ille calor complexionalis hepatis etiamsi fuerit uehemens, non tamen actuatus à corde. Itaque existente frigido corde necessario etiam erit hepar frigidum, & totum corpus, etiamsi calidum dicatur quoad complexionalem caliditatem, tamen erit frigidissimum quia non habet de calore actuali: & id dico calore cordis debili existente reddi corpus frigidissimum. Quare recte Gal. dicit de caliditate cordis debili facta, etiam totum fieri frigidum totum corpus, nisi hepar obstiterit. sed ubi fuerit cor frigidissimum, totum etiam reddetur frigidum: & tunc non dicit, nisi
hepar

EXPLANAT. MONT.

hepar obstiterit, & sic in cordis frigiditate caliditas hepatis nihil contra operabitur. sicuti etiam dicimus de cordis humiditate contra hepar siccum, quod nihil talis humiditas agere ualet contra hepatis siccitatem. sic itaque ubi fuerit hepar ualde calidum, & cor sit frigidum, non potest huiusmodi hepar quicquam agere contra, cum hepar illud non habeat in se de calore innato ad proportionem debitam. Quibus sic habitis cessant omnes recentiorum consecutiones, & nugæ de resistantijs ipsis: efferunt multas distinctiones, sed eas nesciunt docere. Vnde rectè dicebat philosophus signum sapientiæ est posse docere, seu scire docere. qui autem nescit docere, nec ille intelligit. quare qui bene docet, rectè intelligit, & non dubitat ubique. unde, qui mouent illas cõclusiones, ac passim difficultates ponunt, & inseruant, sciatis pro confesso illos minime intelligere, nec scholasticos quicquam perficere posse, ut ferè omnes his temporibus facere consueuerunt. postquam egimus de qualitatibus actiuis, nunc de alijs passiujs duabus dicendum erit, quæ sunt tales, ut si hepar sit siccum in excessu temperaturæ, & cor sit humidum, & ubi hepar est humidum, & cor siccum, dicimus illam humiditatem hepatis alteraturam illam siccitatem cordis. sic si hepar sit siccum, & cor humidum, hepar siccum alterare potest cor humidum. primum si hepar sit humidum potest alterare cor siccum, quoniam in hepate fit sanguis: hepate existente humido, etiam sanguis erit humidus, à quo cõtinue nutriuntur calor,

calor, & spiritus: & hoc quidem patet. nam quale est alimentum, tale debet esse nutritum; qualisq; fuerit sanguis, talis calor etiam & spiritus, qui sunt in corde. calor enim naturalis est corpus mistum, & hoc manifestum est. nam nutritur ex sanguine, qui sanguis cum sit humidus, sic erit & calor, & spiritus. ergo & tale redditur cor; & quod dicimus de humido hepate ad cor siccum, idem de hepate sicco contra cor humidum: quod hac eadem ratione potest hepar siccum alterare cor humidum. Quare habuistis inter omnes excessus cordis contra hepar, quod siccitas hepatis non potest uinci ab humiditate cordis: aliae quidem superantur. sic habuistis in excessibus contra cor, quod etiam frigiditas cordis non potest alterari à caliditate hepatis: aliae bene possunt.

Figura Montani de resistentijs.

Victoriæ cordis ad hepar gradus, & progressus est ab intenso ad remissum:

Primus, caliditas cordis ad frigiditatem hepatis:

Secundus, frigiditas cordis ad caliditatem hepatis:

Tertius, siccitas cordis ad humiditatem hepatis:

Quartus, humiditas cordis ad siccitatem hepatis, & hæc ferè impossibilis.

Victoriæ hepatis ad cor gradus.

Primus, frigiditas hepatis ad caliditatem cordis.

Secundus

EXPLANAT. MONT.

Secundus, humiditas hepatis ad siccitatem cordis.

Tertius, siccitas hepatis ad humiditatem cordis.

Quartus caliditas hepatis ad frigiditatem cordis; hæc ferè impossibilis.

SICCITATEM VERO NON POTEST HUMIDVM COR &c. Notate, ubi textus dicit à caliditate, deleatis illud: hæc enim inter omnes qualitates &c. frigiditas si fuerit in hepate, facillimè vincitur à caliditate cordis. LIQVET AVTEM QVOD CVM IN VNVM CONVENIANT VTRIVSQVE PRINCIPII TEMPERATURAE &c. Affert modo correlarium, quod totum corpus erit tale, qualis fuerit duorum membrorum temperatura cordis, & hepatis. Hoc autem dictum manifestum est ex suppositis: nam diximus duo esse principia, uel membra principalia nostri corporis, quæ habent conseruare corpus usque à principio generationis, quod erat calor & spiritus, & aliud erat sanguis existens in hepate, qui habet nutrire calorem, & spiritus; cor est instrumentum formalis principij, hepar uerò est materialis. si hæc duo sic se habeant, ad quæ duo reducitur & assimilatur etiam totum corpus, sequitur quidem temperatura totius ad temperaturas cæterorum membrorum, quoniam hæc duo principia sunt à generatione indiuidui, & non pro generatione: quoniam non fit generatio ex calore & spiritus, & sanguine hepatis, sed tantum hæc principia sunt pro conseruatione corporis,

ut

ut uiuat; sed bene cor, & hepar sunt pro generatione. deinde quoniam oportet indiuiduum moueri, & discurrere, & habere tandem omnes sensus, ob id factum est cerebrum, quod non est genitum, nisi propter ipsos sensus. sed cor, & hepar sunt facta ad hoc, ut deseruiant generationi, & ideo prout erit cerebri temperatura, non erit temperatura totius, quia non est factum pro generatione, nec totius temperatura reddetur, qualis fuerit temperatura testiculorum, qui sunt facti pro nascituris, non alia de causa, nec propter natos. Et ideo solummodo hepar, & cor sunt facta, & genita pro indiuidui generatione; & qualia ista fuerint, tale reddetur totum. unde desinant tot nugæ, quæ non rectè percipiuntur. tales uolunt tamen asserre auctoritates non intellectas. Hæc est Gal. auctoritas manifesta, dum dicit. liquet autem dum &c. Non enim loquitur ipse sub dubio, ut dicat reducitur totum ad temperaturam horum duorum membrorum; sed inquit, oportet ut temperatura totius, sit talis, qualis fuerit temperatura cordis, uel hepatis, & si ab ipsis asserantur rationes, & auctoritates in oppositum, nihil mirum: quia neque hic, neque alibi rectè intelligunt; & in collegijs patet si intelligunt an non? decipiuntur enim toties commiscentes temperaturas. Dicunt sæpe cor esse calidum, & deinde caliditatem hepatis, postea ponunt uentriculum, & testium temperaturam frigidam, quæ commiscent, detestabilia sunt. si enim uellemus semper contradicere illis, essemus tanquam le-

EXPLANAT. MONT.

pus inter canes. Dico autem non posse esse corpus san-
num, quod habeat cor, & hepar calidum, quin cætera
membra sint calida. Dicat quis cerebrum habet plus de
temperatura frigida, quam calida? Dico cor esse ca-
lidum, & hepar: quoniam sunt à principio generatio-
nis, & sunt principia uitæ unum formale, aliud uerò
materiale. unde in generatione, & post generationem
semper sunt calida propter calorem spiritus, & san-
guinem. cerebrum uero si dicatur magis frigidum esse.
quam calidum: tale membrum non est nec ad genera-
tionē, nec ad conseruationem indiuidui, ut debeat cali-
dum esse; sed, ut contemperet cordis caliditatem, est
frigidissimum, est factum propter decē sensus, & uirtu-
tem motiuam. ubi erit morbus aliquis in corpore, ue-
rum quidem est, illic actionem esse læsam & instru-
mentum corruptum, & tandem omnia læsa, & omnia
præternaturam: ut si sit membrum unum læsum, &
uitiatum, quia recedit à sua temperatura in malam, &
recedit à regula medietatis, tunc est læsum, tunc medi-
cus uult illud membrum reducere, & si non potest,
tunc resecat, ne in peius cadat, & offendat totum: sicuti
facit uerus iudex, qui cum non potest malum hominem
reducere ad bene agendum, committit ipsum ad iusti-
tiam, & ad penam. sic item facit bonus medicus de mē-
bro læso, cum non possit restituere, obtruncat, ne læ-
dat etiam totum corpus. Quare dico, quod in ægris
potest esse, ut membrum unum sit frigidum, non ex se,
sed per accidens, ut uentriculus, & cor sit calidum, &
hepar

hepar calidum: sed uentriculus sit præter naturam. de ægris in præsentia non loquimur, sed tantum de salubribus hic sermo est, & sic dico nullum corpus sanum in corde calido, & hepate calido in temperatura sua posse habere aliquod aliorum membrorum, quod sit frigidum: & hoc patet ex ipsa natura rei, & ex auctoritatibus; & qui aliter dicunt, sunt ij, qui commiscet, & decipiuntur in his temperaturis.

Cap. XL.

HUMIDIVS AVTEM, AC SIMVL CALIDIVS HEPAR, MINVS QVIDEM &c. Nunc Gal. postquam nobis tradidit signa de temperaturis hepatis simplicibus & similiter de calido, & sicco simul, in præsentia modo uult tradere signa de humido, et calido hepate simul; & hoc primũ signum est sumptũ ab actione naturali generatiua, à principio generationis. Audiuiſtis enim, quòd ubi est caliditas & siccitas in hepate, ibi sunt pili sicci, ac duri, & multi. si uerò sit humiditas cum siccitate, non sunt tanti capilli, sed ruffi, & molles, non nigricantes, non duri: sicut quidem sunt, dum est caliditas, & siccitas hepatis simul: nam tunc sunt multi capilli, & pili nigricantes duri, asperi. Dixi quod ubi temperatura hepatis est facta calida, & sicca, illa caliditas est causa efficiens multorum pilorum; & ubi est caliditas & humiditas, tunc pili, sed non adeò multi: quia nec est illa

LL ij fuli=

EXPLANAT. MONT.

fuliginosa materia, quæ reperitur in temperatura hepatis calida & sicca: quoniam in temperatura calida & humida non fit illa uehemens torrefactio eius materie: caliditas enim remittitur quoquo modo ab humiditate. nec ideo tot fiunt pili in temperatura hepatis calida & humida in hypochondrijs in huiusmodi temperie & ubi non fuerit multum excedens ipsa caliditas, nec qualitates passivæ, tunc necessario modo se habebunt pili non multi, non pauci, & erunt medijs in qualitate. Hæc omnia quoq; superius audiistis. **PLURIMUM VERO SANGVINIS** &c. Iam patet quod in hac temperie hypochondria erunt medio modo hirsuta. Dicit modo in his esse plurimum sanguinis: sanguis autem bonus fit à bona, & naturali concoctione, & is habet nutrire. Quare dicit plurimum sanguinem? Diximus superius, quod bona actio naturalis non ex se cognosci potest, sed à recta concoctione. concoctio autem cognoscitur ex alijs, quoniam uera elixatio fit à calido, & humido. ubi enim sunt hæ duæ causæ efficientes, calidum, & humidum: quibus naturalis fit concoctio, & cōsequenter naturalis actio; ob id plurimum in his fit de sanguine. Quare qui sunt humidi, & calidi hepatis, ij sunt sanguinei. **ET VENAS AMPLAS** &c. Venæ etiam in his sunt amplæ: & hoc signum sumitur ab actione naturali generatiua: calor enim in his est multus in principio generationis, quo fiunt venæ amplæ. Nam proprium caloris est dilatare: propter causam efficientem caliditatem sunt late

latæ uenæ. præterea ob causam finalem, & causam materialem sunt amplæ uenæ: quoniam adeſt plurimus sanguis. ratione enim causæ efficientis, qui calor abundat, sunt latæ: & ratione causæ finalis, quoniã à principio uisum est naturæ opus esse uenis amplis in his. sic ratione causæ materialis, quoniam materia seu plurimus sanguis abundat, & est humida. quare nihil deest ratione causarum, quia uenæ sunt amplæ, & sic recte Gal. dicit uenas in calidis, & humidis hepate esse latas, & magis, quàm in sicco, & calido: licet uideatur esse oppositum. calidi, & sicci habent paucam carnem. Vnde autem facile eorum uenæ apparent, & si parue sint. HABITUMQ; calidiorẽ, atque humidiorẽ facit. qualis inquam temperatura hepatis est, tale totum reddet corporis habitum: nam hepate existente calido, & humido, sic erit & totum corpus, nisi obstiterit cor. Nam si cor obstabit, non sic totum fuerit, qualis erit hepatis temperies. animaduertatis ad fallacias multorum, qui dicunt, ille habet uenas amplas: ergo habet hepar calidum. dico hoc non ualere: nam requiruntur aliæ conditiones, ut superius uidistis. dicit Gal. nisi obstiterit cor, quia si obstabit ipsum cor, tunc uenæ latæ non arguunt caliditatem hepatis. Dico ego, quod sunt quædam signa sumpta ab actione naturali generatiua, alia uerò ab actione naturali nutritiua. signa enim quæ à principio generationis ab actione naturali generatiua proueniunt, ea non immutantur. at si quis sit primum calidus, & siccus, deinde ille immute-

EXPLANAT. MONT.

tur ab hac temperatura, hæc non est ab actione generatiua, sed à nutritiua facta fuit. sed quæ sunt à generatiua, ea sunt, ut pili multi. uenæ magnæ hæc nunquā permutantur, & ut si hepar fuerit calidum, & humidum, & uenæ magnæ, hæc signa sunt ab actione generatiua. Ideo semper sunt, & erunt ipsamet. At si à consuetudine fiat mutatio talis temperaturæ, hoc erit signum à uirtute nutritiua: sicq; hæc sola mutatur, ad cuius mutationem mutantur actiones, & effectus in corpore. QVEMADMODVM CALOR &c. Omnia, quæ à nutritiua dependent possunt mutari signa: ut Gal. quidem bene dixit in quarto de tuenda sanitate, qualis fuerit humor dominans in corpore, talis erit in cute apparens, & tale etiam reddetur totum corpus uel gracile, uel crassum: qualis erat humor dominans, talis erit color in cute, quia si pituita dominatur, apparebit color pituitæ in cute, subalbidus: si melancholia, etiā color melancholiæ apparebit niger; & sic de alijs. Quare signa sumpta ab actione naturali generatiua nunquam permutantur, sed quæ à nutritiua bene possunt permutari, unde si multi sint pili, & uenæ latæ, tunc potest dici hepar esse calidum à principio generationis, à generatiua uirtute; quod hepar adhuc stet tale, unde & totum erit tale. Quare debetis semper uidere, quæ caliditas sit in hepate à uirtute generatiua, an à nutritiua? & tunc iudicare de ea: & sic dico, quod ex uenis latis necessariò non debetis arguere caliditatem cordis, quia potest esse ab alio. ego quidem

quidē saepe uidi uenas latas, & pilosum pectus à principio, tamen illi erant frigidi, & humidi, atque istud erat à nutritiua uirtute: & sic nihil ualet tunc dicere, illos esse calidos hepate. At qui in principio generationis habebunt cor calidum, & alia signa, aut uenas amplas, qui recte habebunt dispositionem corporis sani, hi etiam facillime habebunt dispositionem ægri, alioquin non est possibile. unde qui primum student libris de tuenda sanitate, bene faciunt: nam primum debent disci libri de tuenda sanitate, postea de curandis morbis: & decipiuntur, isti, qui aliter procedunt; si dicunt, quod his de tuenda sanitate libris raro utimur, ut fuit odus, decipiuntur: propterea quod primum est habendum quid sit sanitas, quæ est ut habitus: deinde morbus, qui est priuatio sanitatis.

Cap. XLIII.

Ego sum lecturus hodie de signis salubribus & aliculorum: si uultis postea his expeditis loquar de signis salubribus pulmonis, & erit longè pulchrius pertransire hæc signa salubria, quæ remanent de totius corporis habitudine, & deuenire ad insalubria. Dabimus enim methodum perutilem, qua poteritis habere facillimè omnia signa salubria: & afferam in medium omnia uobis per unum exemplum aut de corde, aut de cerebro, de his signis insalubribus. Quapropter tandem ijs explicatis deueniremus ad tertium librum

EXPLANAT. MONT.

brum: sic enim meus est animus : si uobis placuerit. Ha-
buiſtis ſuperius in calce de ſignis ſalubribus hepatis,
quod natura eſſet calidum & humidum, reliquum eſt
manifeſtum in noſtra tabula de hepate. quamuis Gal.
ſuum ſeruet ordinem indagando ſigna, tamen noſter
eſt amplior, & copioſior: ſumpſimus enim prima ſi-
gna ab hypochondrio dextro: de hiſq; partibus abun-
dè ibi locuti ſumus : deinde deuenimus ad ſigna eſſen-
tialia, ad agnata hepatis, quæ ſunt uenæ. Nam uenæ
ſunt per eſſentiã ab ipſo hepate, & ibi diximus, quid
indicerent uenæ amplæ, & quid, ſi ſint anguſtæ. poſteà
egimus de operationibus hepatis, tam de hiſ quæ ſunt
ab ipſo, quam quæ in ipſo. in ipſo enim erant duæ ap-
petitus, & ſanguificatio, ab ipſo uerò erat una. ſ. at-
tractio, quæ aut uelox, aut tarda : poſt deuenimus ad
excrementa, quæ ſunt ſigna bonæ concoctionis. poſtre-
mò ad antecedentia omnia hepatis tam intrinſecus,
quam extrinſecus, quæ ſi rectè aduertatis, omnia
ſunt facilia. Dabo modo tabulam de pulmone, & unã
de uentriculo, & de ſignis totius inſalubribus. Deue-
niemus modo ad materiam teſticulorum : & notate,
dicebamus tres eſſe uentres, in quibus iacent tria pri-
ma principia. In primo uentriculo, quod eſt caput, eſt
unum principium, cerebrum : in medio uentriculo eſt
cor, imò in medio ſunt duo principia, primum eſt cor,
inferius eſt hepar. teſticuli modo ſunt quartum prin-
cipium. Nam ij ſunt inter membra principalia, circa
quod debetis ſcire membrum principale, & naturale,

ut habetur quinto metaph. in cap. de priori ab Arist. principium, uel principale multis modis dicitur, & inter reliquas principalitates, id dicitur esse principium, quod magis accedit ad finem, quod intenditur, ratione cuius cætera omnia fiunt. finis autem in omnibus dicitur esse duplex, quorum unus est pro conseruatione indiuidui, alter ad conseruationem speciei esse dicitur. Quod ad illum primū finem, qui habet indiuiduum conseruare, prouidit natura tribus principalibus instrumentis, cerebro, quod est primum, deinde corde, ac etiam tertio prouidit, hepate. Hæc enim tria sunt facta ab ipsa natura, quia sunt necessaria ipsi indiuiduo, ut cōseruetur. postea fecit natura aliud principium ad aliū finē intentum, ad conseruationē speciei, quod principium est quartum, & appellantur testiculi. est. n. principalissimum quoad speciem tantum conseruandā, non indiuiduum. De hoc autem quarto membro hoc in loco loquitur Gale. postquam egit de tribus, quæ sunt ad conseruationem indiuidui, asserendo nobis sua signa, ut habuimus de alijs inter signum, & signatum, non quidem per historiam tradita, sed per rationem. oportet discurrere ab ipsa rei essentia, cum semper in unaquaque re erit incipere ab ipsa natura, rei essentia, de qua habendus est sermo: quoniam ab ipsius cognitione emanant omnium accidentium cognitiones: quemadmodum asserunt Hippocrates, Gal. & Arist. ac Plato. Testiculi ergo sunt membrum præcipuum inter alia pro generatione in conseruanda specie,

EXPLANAT. MONT.

cie, ad generationem alterius animalis. Quod cum ita se habent, oportet esse unam actionem, & unam facultatem ordinatam ad ipsum finem intentum, quæ agat, aliter nihil fieret: sed quænam sit ista facultas necessaria? Dico eam esse generationem seminis. Nam per ipsum semem generatur simile animal priori. itaque opus est una facultate tali, quæ est causa conseruationis speciei: hæc in testiculis manet, ac ordinatur ad suum finem, ad generationem, & conseruationem speciei: ideo testes præcipuum membrum, quia sunt ad finem unum ordinati. quæ non respiciunt aliquem finem, ea non dicuntur præcipua. proprium uerò est ipsorum testium, ut fiat hæc operatio propria eorum, facere semem, quæ propria est in ipsis, & propter ipsos, cum semem, uel sperma fiat in ipsis, & talis est propria operatio, & non alterius membri; quemadmodum & in cerebro sunt propriæ operationes imaginatio, discursus, memoria; sic in corde ut ira, & constantia animi; sic in hepate uerè sunt appetitus, & sanguificatio: pariter etiam in testibus propria ipsorum operatio est generatio seminis, operatio generatiua testium est generatio seminis: sed ad generationem speciei sufficit ne talis generatio seminis? Dico quod non: nam si aliud non esset nunquam posset fieri generatio aliqua: opus est enim, quod fiat eiectio seminis à uiro in matricem mulieris. sed talis eiectio non fit, nisi mediante suo instrumento, quod instrumentum oportet esse optime dispositum: quia nisi sit, non posset

posset erigi, non posset semē emittere intrò. oportet, ut penis erigatur, & fiat seminis eiaculatio. ista est operatio seminis in testibus, dum naturalis est. nam una est testium naturalis actio, dum fit erectio penis naturaliter, quoniam testiculi sunt repleti materia, semine: semen enim causa naturalis est erectionis. & quoniam adsunt multi spiritus flatuosi; ex quo tunc erigitur nō naturaliter penis, quemadmodum dicit Gal. in sexto de locis affectis cap. sexto, cum sunt isti spiritus flatuosi, tunc erigitur, et talis erectio præter naturam dicitur. illa autem naturalis est, quæ tantum à semine producitur, seu erigitur, dum est causata à semine abundante in testiculis. sunt etiam aliqui ita proni, ut facillimè eis erigatur penis; etiam si non habeant appetitum cum materia; sed tantum hic loquimur de corpore naturali; quoniam si corpus erit sanum, etiam talis actio erit naturalis: quia testes sunt repleti multo semine. si ideo in his fuerit flatus, ita ut suū semen fit flatuosum, & plenum uento; ac spumosum; quia est flatuosum, ut habetur secundo de generatione: dico, semine sic spumoso sunt repleti tunc testes, in quodam semine est calor, & spiritus multi flatuosi, qui per meatus amplos tendunt ad penem. Vnde tunc inflatur ipse ab illis. ex qua inflatione, quoniam calor est modicus in eo, tunc fit quædam titillatio in uirga, ob quam postea fit excitatio ad uenerem, & actio, uel erectio est quidem naturalis. At ubi non propter multum seminis redundantiam, ut habetur sexto de locis affectis.

EXPLANAT. MONT.

Etis, quando est flatuosum semē naturaliter, tunc bene est naturalis erectio in pene: sed quia sunt multi flatus in uentre, & non multum seminis, qui dum intus stāt, deueniunt deinde ad testiculos, et ad penem, ut faciant tunc eum erigi sine aliqua imaginatione, & in his erigitur, quemadmodum in senibus fit, in quibus sunt multi flatus excrementosi, ita ut in his etiam erigatur uirga: tamen non possunt coire miseri, quoniam spiritus uel flatus ille excedens in testiculis illis est frigidus, & pituitosus. Ideo propter flatum tumefacientem, & nimis flatuosum saepe iuuantur melancholici, quoniam in his expurgātur illi flatus crudi, et frigidi. et Arist. fecit unum problema, cur est quod maxime cupiant coire? & est propter flatus illos. Sed hec minime naturalis est actio. eunuchi etiam erigunt suos penes ob hanc causam, tamen non possunt coire, ut emittant semen. unde non est tutum tenere eos in custodia mulierum, non quidem erigunt propter semen, sed propter flatus: quæ quidem actio in his non est naturalis, sed præter naturam: quia non habent testes. Quare naturalis actio seminis stat in testibus, non quidem proprie permanet in illis, sed prouenit ab ipsis, ut suo instrumēto: & hæc secunda actio testiculorum propria. tertia actio est eiectio seminis in matricem ob eundem finem. ubi enim titillauerit materia illa facit ut membrum uirile ualide inflatur, ex quo pruritu tunc festinat illa materia, ut excernatur à loco illo. cum enim exit tertia actio testium naturalis quidem, quia prouenit

prouenit ab ipsis testibus, non tamen est in illis. Hæc
 cōmunia debent optimè notari, ac sciri, & memoriæ
 mandari, ut benè eorum operationes seu actiones bo-
 nas, uel malas cognoscatis: quæ si bonæ fuerint actio-
 nes, & ipsi testes boni: sic etiam malæ si malè se habe-
 ant. & hoc bonum est principium ad cognoscendum,
 an testes sint salubres nec ne? sed hoc non sufficit scire
 tantum per cognitionem earum operationum testicu-
 lorum, sed etiam opus est cognoscere causas, à quibus
 fiunt huiusmodi operationes uel bonæ, uel malæ: sed
 quomodo cognoscemus hoc? notate, quod diximus
 actiones à temperatura oriri, superius loquendo de
 operationibus hepatis dicebamus sanguificationem,
 non tantum posse esse naturalem, sed etiam præter na-
 turalem & sicut se habuerit sanguificatio, sic etiā se-
 minis electio: quoniā seminis generatio est ab optima
 sanguinis concoctione. quoniam actiones naturales fi-
 unt à temperaturis, semper talis est actio, qualis tem-
 peratura membri. si bona &c. prætereà, si hæc ope-
 ratio, generatio seminis est concoctio, quoniam habet
 concoquere multum sanguinis in paucam portionem
 redigendo, hæc concoctio sanguinis in semine fit per
 alterationem. si sic, ergo talis alteratio fit per calidū,
 & humidum: & sic temperatura, & testes, in quibus
 fit semen debent esse calidi, & humidi: ideo sunt opti-
 mi: nam recte cōcoquunt sanguinem in semine, & hæc
 de signis uniuersalibus testiculorum. exerceamus mo-
 do hanc methodum in particularibus signis, quemad-
 modum

EXPLANAT. MONT.

modum facit Gal. TEMPERATURA TESTI-
CULORVM CALIDA QVIDEM &c. Gal.
quasi connectens hæc cum superioribus, primum po-
nit signa temperaturæ, testium sumpta ab actionibus
naturalibus, & inquit, calida ad Venerem procliu-
is est: nos enim diximus superius, quod generatio multi
seminis est, quæ ueram, & naturalem eiectionem fa-
cit, & quæ facit etiam erectionem penis naturaliter.
atque seminis generatio per concoctionem fit, conco-
ctio per calidum & humidum, quoniam est alteratio
à calido & humido facta. Imò si in testibus tantum
fuerit caliditas, facit quidem semen, & multum; sed ni-
mis acre est, quia est magis calidum, quam si fuerit per
temperaturam calidam & humidam. Incitat enim, &
pungit semen à caliditate tantum; sed quod est per ca-
lidum & humidum, idest ad generationem optimum:
non sic titillat, non adeo stimulat: quoniam spiritus in
eo existentes sunt magis mites, & suaves. sed ubi se-
men est calidum sine humiditate, illud est magis fer-
uens, & maior fit ab eo titillatio, maiorq; pruritus
ad Venerem; & sunt ualde procliu-
es ad libidinem. si
autem sit calidum & humidum, non sic titillabit,
& tales non erunt adeò salaces. ET MASCULO-
RVM GENERATRIX &c. Hoc signum sum-
ptum est à fine: nam qui habent calidos testiculos, ij
sunt apti ad generationem masculorum, & ratio hu-
ius est, quoniam mas est perfectius animal, & cali-
dius, quam fœmina. cum ergo ex calidiori semine na-
scatur

scatur masculus, & ex minus calido foemina, debetis
 scire, quod in habentibus testiculos calidos, in his est
 semen calidum, & aptum ad masculorum generatio-
 nem: sicut per oppositum ex frigidity mulieres; &
 sic qui sunt tantum calidi testiculis, ij melius generant,
 & mares, quando calidi & humidi, qui etiam si gene-
 rent, non tamen sicut calidi tantum; quoniam dum ca-
 lidi, & humidi mandant suum semen in uulvam, quod
 est cum frigidity, & aquosum, & habet minus de
 calidity; non sic iapti sunt ad generationem ma-
 rium. AT VBI SOLVM MODO EST CA-
 LIDITAS IN SEMINE, EST FOECUN-
 DA &c. Dicit Gal. foecunda, & non foecundissima,
 quod tamen postea dicit in temperatura calida &
 sicca, si talis erit foecundissima. ergo nec quae erit tan-
 tum calida, erit foecunda, sed ipsa deberet dici foecun-
 dissima, cum sit magis apta ad generationem, & ad
 masculos generandos, quam calidi & humidi. sed in-
 ferius quidem dicit in temperatura calida & sicca eam
 esse foecundissimam. CELERRIMEQVE GE-
 NITALES PARTES OBSITAE PILIS etc.
 Hoc est signum sumptum ab actione naturali gene-
 ratiua, uerbi gratia, in his partes testiculorum citissi-
 me redduntur pilosae pro cognitionibus. quare sic in
 calidity testium citissime generantur pili? Dicit Ari-
 sto. in quinto de historia animalium cap. 14. pueris
 circa decimumquartum annum incipiunt testes pilosi,
 & pecten emittere pilos, & dum emittunt, & faciunt
 magnos

EXPLANAT. MONT. II

magnos testes cum pilis, & hæc sunt ab una & eadem causa. Nam ubi in istis incipit esse calor, & spiritus uehementiores, tunc testes fiunt maiores, quia calor est factus acutior seipso, & testes habent meatus: unde magis penetrat calor & spiritus, & dilatat, & sic incipiunt testiculi crescere, & incipiunt primo generare, quoniam ibi calor & spiritus sunt peruigiles, qui sunt calidissimi. ubi tales fiunt testes calidi, sic oriuntur & partes illis uicinæ, quemadmodum dicimus de hepate, quod tali existente hepate in temperatura sic redduntur eorum partes proximæ. dicebamus pilos generari à calore, tanquam à causa efficiente, à quo quidem calore aduruntur humores, & fit materia fuliginosa, quæ est materia pilorum. unde manifestum est iam pilos à calore fieri, & à causa materiali cum debita dilatatione pororum. quoniam huiusmodi materia expellitur à calore per poros, per successionem, & fiunt pili circa 14. annum, generantur pili ipsi circa testes in pueris. sed quantò corpus erit aliquod calidius, & eius spiritus calidiores, tantò citius fiunt pili in tali corpore: sicut est cōtrā, quanto magis calor deficiet in aliquo corpore à suo esse, & in eo spiritus sint segnes, tantò tardius emittet pilos istud corpus. si modo testiculi sint calidissimi, tunc attrahent calorem ualde, qui habet emitte materiam fuliginosam, & sic augebuntur testes: sicut etiam pili, & penis ab eadem causa. & quod dico de maribus, idem dicendum de mulieribus; quoniam si plurimos habuerint

rint pilos in illis partibus, illæ sunt ualde proclues
 ad libidinem. sic etiam uicina loca sunt pilis obfessa ab
 eadem causa. dicit igitur celerrime genitales partes
 obsepi pilis; quicunque ergo faciunt pilos citò, signum
 certissimum est habere testes calidos, & isti sunt proni
 ad libidinem, & salaces. simul autem & circumiacen-
 tes partes attingit: si enim sunt calidi testes, non tan-
 tum isti citò pilosi, sed etiam partes eis circumuicinae,
 ut diximus in hepate calido. FRIGIDIOR VI-
 RO CONTRARIA EFFICIT. Omnia hæc
 sunt nota cū contrariorū eadē est disciplina, ET HV-
 MIDA QUIDEM MVLTÒ, ET HVMI DO
 SEMINE ABVNDAT &c. Quod hucusq; dixit
 de qualitatibus actiuis testiculorum, nunc modò acci-
 dit ad qualitates passiuas, & de his loquimur passiuis,
 quantum humiditas superat, & abundat in testiculis,
 tantum deficit ipsa siccitas. Vbi testium temperatura
 excedet, nisi per humidum, tunc in his semen generabi-
 tur, multum quidem: quoniam non est defectus in ge-
 neratione ratione materiæ, sed tale semen erit humi-
 dius, quam conueniat: quam in eo est crassities, & hu-
 miditas nimia, & deficit in eo siccitas. contrarium au-
 tem fit, ubi in semine exuberat siccitas, & deficit hu-
 miditas. nam tale semen non est multum, sed paucum:
 omne enim membrum generat per concectonem ali-
 mentum sibi simile. nam hepar, si fuerit siccum, genera-
 bit sanguinem siccum, & sibi consimilem, quemadmo-
 dum habetur in secundo de facultatibus naturalibus,

M M quod

EXPLANAT. MONT.

quod hepar non generat sanguinem, nisi ut se nutriat. si uerum est, membrum omne, quod concoquit, generare per concoctionem ipsam, alimentum sibi simile, si modo testiculi fuerint sicci, ergo semen suum siccum, quoniam in ipsis generatur simile, & modicè crassum generat semen. Tale inquam semen erit modicè crassum, quoniam si est siccitas in hepate, & caliditas moderata non adurens, tunc talis temperatura facit semen esse crassum; & loquendo de hepate diximus crassitiem sanguinis, uel seminis in sanis posse dupliciter cōtingere, aut quia partes subtiles absumuntur à calore, & exhalant, aut quoniam commiscetur quid de parte crassa in eo, ut de pituitosa. sed crassities facta primo modo est cum caliditate absumente secundo modo; secunda crassities facta primo modo est cum caliditate absumente secundo modo, quæ crassities hic posita est à frigiditate multa. sed in his testiculis non est multa caliditas, nec multa frigiditas. ergo semen non erit ualde crassum, sed modicè, quoniam testes sunt sicci; sicut & in hepate sicco sanguis est moderatus in crassitie. sic igitur semen in his testibus erit modicè crassum.

Cap. XLIIII.

CALIDIOR VERO AC SICCIOR &c.
Aduertatis recte hic unum dictum: quoniam iam omnia sunt facilia, dicit enim & crassum semen habet.

nam

IN ARTEM PAR. GAL. 280

nam habet omnes conditiones : primum est siccitas in testiculis, quæ habet facere sanguinem, & semen crassum; est etiam caliditas acrior, quæ habet resolvere partes subtiliores, quibus resolutis sic semen reddetur crassum. & foecundissima est. Hic oritur una dubitatio tum à natura rei, tum propter difficultates appositas; & primum à natura rei uidetur, quod temperatura non debeat esse foecundissima, quoniam temperatura hæc est calida & sicca. nã si uerum est, quod semē fiat per concoctionem ueram sanguinis; & concoctio bona fiat seu perficiatur à calido & humido, cum hæc est calida; & sicca temperatura, uidetur, quod deberet generare parum de sanguine: & sic parum de semine. Quare dicit esse foecundissimā, si generat parum de semine? sed foecundissima debet esse tantum calida, uel calida & humida temperatura. prætereà in contrarium sunt auctoritates. quoniam in quinto aphorismo. 62. & 3. dicit Gal. hos esse foecundissimos, quibus sunt calidi & humidi testes, non quibus calidi & sicci: sic dicit de inde de mulieribus, ergo dubium hoc habet secundum & à natura rei, & ab auctoritatibus in oppositum. notate hoc, & primò responsio est uera. dico esse foecundum capi posse dupliciter, uno modo absolute sine aliqua relatione, non referendo hanc foecunditatem: nemini dubium erit, quod ij erunt foecundissimi, qui habent testes calidos, & humidos, ut habetur in quinto aphorismorum aphorismis citatis, quoniam tales generant plurimum de semine; & hoc patet ra-

EXPLANAT. MONT.

tione iam probata à nobis superius. Nam temperatu-
 ra calida & humida est, quæ bene concoquit, quæ tem-
 peratura fit à calido, & humido: sed modo semen est
 instrumentum fœcunditatis: ergo ubi plurimum de se-
 mine, ibi etiam plurimum de fœcunditate: quoniam fœ-
 cunditas absolutè sumpta est in calidis & humidis te-
 sticulis, quæ temperies, ut modo dixi, est ualde fœcun-
 da. At si consideremus fœcunditatem non absolutè, sed
 respectiue, tunc magis fœcundi sunt calidi, & sicci:
 quia citius incipiunt coire, & tandem distinguit: multa
 enim reperiuntur seu requiruntur ad coitum, ut fiat
 fœcundus. oportet enim quod primum sit promptus
 uir, & quod non debeat dormire, quando debet coire,
 quantum respectu seminis: & si fit fœcundissimus ca-
 lidus & humidus, non tamen est promptus ad coitum,
 ut calidus & siccus. præterea calidi & humidi, tan-
 dem incipiunt coire, ut in uigesimo anno, & incipiunt
 coire cum nausea, qui etiam si multum coeant, tamē sem-
 per sunt pulcherrimi, non facile exiccantur. tardè in-
 quam incipiunt, & citò desinunt à tali opere. sed qui
 sunt calidi & sicci, hi quidem citò coire incipiunt, &
 tardè desinunt à coitu: semper uolunt coire isti, & mul-
 ti sunt senes talis temperaturæ, qui semper coire uo-
 lunt. unde isti respectiue dicuntur fœcundissimi, quo-
 niā sunt prompti, & citò incipiunt, & multū coeunt.
 Ideo rectè dicit loquendo hic Gal. & quinto Aphoris-
 morum 63. quod sunt fœcundissimi, & qui sunt cali-
 di & humidi semper generant, & melius, & si non
 adeo

ideo citò: & semen horum quia calidum est & humidum, ideo in his dicitur foecundissimum, & dicitur tale absolute. Hæc est prima solutio, extat & alia solutio ad hoc dubium, quod si quis est foecundissimus ratione seminis, dico, qui sunt calidi & humidi absolute sunt foecundissimi: quoniam suum semen est tale, & calidi & sicci respectiue dicuntur foecundissimi: quoniam promptissimi, & citò incipiunt, ut uult Gal. in sexto Aphorismorum. Dicit quidem semen esse foecundissimum, non tamen dicit talis, uel talis materia; nec in caliditate, & humiditate. sed dicit foecundissimum semen intelligēs de calidis, & humidis: & sic oberrāt isti, qui quærunť contradictiones. nā omnes secundū suum sensum sunt foecundissimi. Describitur autem homo calidus & siccus, & pilosus ubique. Tales dicuntur & hirci petulantes, qui salacissimi sunt. Ideo non immeritò dixit semen horum esse foecundissimum, & sunt hirci isti, qui semper uolunt coire: & si non possunt. semper enim defatigantur. unde Galen. in sexto de tuenda ualitudine inquit, qui sunt calidi, & sicci à coitu plurimum læduntur; & si semper appetant coitum.

De signis insalubribus. Cap. LXXXII.

Non tali ordine procedemus in residuo huius secundi, primum sumus tradituri uniuersalem methodū de signis insalubribus, quæ methodus erit quidem per

MM iij breuis:

EXPLANAT. MONT.

Breuis : tamen omnia sub se pernecessaria comprehendit, & forte qui non scribunt, facile obliuiscuntur. In primis legam, postea altero die, ut habeatis quæ dicturus sum, scribetis hæc. uidistis enim à principio huius secundi, dum inceperemus loqui de signis salubribus, quod dedimus unam tabulam uniuersalem, omnium signorum, quorum alia appellantur salubria, alia neutra, & nonnulla insalubria secundum mentem Gale. quo posito præterea unum aliud addidimus, quod est à Galeno collectum per alios libros ibi, & illic. dicebamus in hoc secundo notando, quod horum omnium signorum quædam sunt indicantia salubritatem, uel insalubritatem, uel neutralitatem præsentem; & horum aliqua quædam salubritatem, uel insalubritatem, uel neutralitatem præteritam: alia autem salubritatem futuram. omnia hæc sunt necessario prælibanda: & recte memoria seruanda. Ideo sciatis, signa aut dicunt præsentem dispositionem sanam, uel insalubrem, aut neutralem: illa uero quæ significant præsentem statum, uel dispositionem appellantur signa diagnostica præsentis status cognitiua, ac declaratiua: quæ præteritam indicant dispositionem, ea nuncupantur rememoratiua. At quæ prænuntiant dispositionem futuram, illa uocantur prognostica, prænunciatiua. Hæc omnia habuistis in tabula nostra uniuersali: primum ibi agere inceperamus de signis salubribus præsentem statum indicantibus; de his quidem in primis dicebamus, adhuc methodum uniuersalem dedimus, & si uultis Gal.

Gal. habere comitem in huiusmodi signis, etiam legatis hunc librum, et primum de elementis, primum, et secundum de temperaturis, et de facultatibus naturalibus, et etiam librum an animi mores etc. In his habetis omnia, quæ super hunc secundum tradidimus: et in tabulis, quoad primam partem signorum salubrium. de præsentis dispositione nihil amplius: ut per ordinem procedamus circa hoc primum debetis notare unum, quod est ualde commune omnibus signis præteritis, et futuris salubritatem indicantibus præsentem, aut futuram. Nam ea signa huiusmodi indicantia, uel sunt in corpore salubri, uel insalubri, uel in neutro: et hæc tria sunt anagnostica, et prognostica, quemadmodum Gal. in primo prognosticorum dicit cum Hippocrate, quod maxime confert habere signa, per quæ sit possibile habere dispositionem præteritam ægri, etiam est ad maximam medici gloriam, et ad summum eius honorem. hoc ideo ad medici maximum honorem, cum multa in ægro præterita rememorare sciat: quæ non antea uouerit. præterea multum lucrantur, et tandem Gal. loco citato nihil magis facere ad medicum, quam scire rememorare præterita ipsi ægro, et astantibus: nam et hoc etiam facit ad philosophiam. Medicus itaque debet habere artem, qua possit per signa deuenire in cognitionem præteritæ dispositionis: unde dicimus, quod signa salubria de præterita, et futura dispositione, siue in corpore salubri, uel ægro, uel neutro sunt communia ob id: sed à quibus modo fontibus

EXPLANAT. MONT.

incipiemus attendere hæc signa? Dico hanc artem in habendis his esse satis facilem, à quibus inquam fontibus sumuntur? ab iisdem, à quibus signa præsentis dispositionis habita sunt; & sunt duæ ab actionibus, & passionibus. sed qua uia procedemus ad hæc, ut acquiramus futuram, uel præteritam sanitatem, uel dispositionem? dico quod prius cognoscere oportet sanitatis uestigia, quæ nunc adest, si uultis habere indicia de præterita, & futura; ex uestigijs derelictis à sanitate in corpore cognoscetis ibi salubritatem fuisse, non tamen esse: & cognoscetis qualis fuerit ipsa sanitas ibi. Audiuiſtis, quod ibi locuti sumus de actionibus naturalibus generatiuis, & de nutritiuis, quemadmodum actionum naturalium quædam sunt generatiuæ, quædam nutritiuæ: generatiuæ semper sunt in suo subiecto, in quo sunt eadem, à quo principio productæ fuerint: & si etiam mutantur corporis dispositiones siue enim sanus sit, siue æger homo, semper hæc generatiuæ à principio remanent eadem, ut à principio genitæ fuerint uenæ amplæ, pili multi, muscoli magni, arteriæ sic, et aliæ huiusmodi: talia nunquam mutantur, & si mutetur corporis dispositio, quia facta sunt à principio ab ipsa uirtute generatiua. ubi modo quis fuerit affectus aliquo morbo, & uolueritis uos cognoscere suam sanitatem præteritā adhuc lapsum cognoscendā in tali uiro, quo modo inciderit in ipsum, opus est, ut distinguatis, quænam sint signa propria præteritæ sanitatis, & quæ propria signa præsentis dispositionis: sed quomodo cognoscenda

gnosenda sunt? uideatis tunc rectè, quænam signa
 produxit uirtus generatiua à principio generationis,
 ut si uenæ fuerint amplæ, uel angustæ. Nam si angu-
 stæ; tunc erit indicium hepatis frigidi. sic ad cognoscen-
 dum cor, an calidum uel frigidum sit, uideatis an tho-
 rax sit amplus, uel strictus, an breuis? si amplus, cor
 erit calidum: sin alioquin, indicatur de cordis frigidi-
 tate. sic etiam pilos considerare debetis, an pauci, an
 multi? & arteriæ magnæ. si sit musculosus necne? uidi-
 stis enim ubi loquebamur de signis salubribus, quod
 etiam temperatura immutatur, & humores, & sicut
 uariantur humores, pariter sequuntur colores pro-
 prii in cute talis, uel talis humiditatis dominantis. qua-
 re oportet, ut cognoscatis præteritam dispositionem,
 uel sanitatem, quænam fuerit. si uultis bene dignoscere
 præsentem dispositionem, uel sanitatem, quænam fue-
 rit, & eam metiri. prætereà ad hoc sunt cognoscendi
 mores, consuetudo, quæ habet indicare de proxima sa-
 nitate. Nam mores sequuntur temperaturam corpo-
 ris, quoad mores, & si mores facile non immutantur
 ad habendam cerebri temperaturam uidete, an fuerit
 ingeniosus, an non? & quid in præsentia postea sit,
 an promptus, & uegetus in sensibus, an fuerit segnis,
 & tardus, ac obtusus: & sic his medijs facile habebi-
 tis cerebri temperaturam, quæ fuerit, & quæ sit hic
 discurrere per uirtutes uitales oportet, an audax ira-
 cundus, & constans. & quid in his antea fuerit, sic
 inquire in naturalibus uirtutibus, quomodo se ha-
 beant,

EXPLANATIO MONT.

beant, & habuerint. ex his igitur poteritis habere tēperaturam membrorum principalium. prætereā ualde utile erit quoque si interrogabitis ægros, uel astante de præteritis: & hoc quidem non est difficile. hæc enim nō docentur hic, sed in praxi. & ideo talia huiusmodi melius poteritis quærere ex uobis, & sic magna utilitas sequitur ipsum medicum habitis præteritis, quia per ea poterit exquisitè cognoscere dispositionē præsentem. præter maximam utilitatem eritis in maxima existimatione apud omnes; & hæc de his sufficiant. Hæc nanque est quædam regula omnino habenda ad cognoscendas præteritas dispositiones, & præsentem sanitatem in corpore aliquo, uel neutro, uel ægro. in præsentia habetis etiam artem, & modum, quo habere ualetis signa in corpore neutro, uel ægro, de futura sanitate. à quibus fontibus sumuntur hæc signa? ab actionibus, & passionibus tantum. Videamus quomodo uerum sit? Declaro hoc, sit aliquod corpus ægrum, uel neutrum: sumatis ægrum. uultis uidere utrum possit corpus curari, & si potest quando, & quomodo debeat ipsum curare, quid considerabitis in hoc corpore? Notabitis actiones, & passiones totius, & primum ab actionibus: ab animalibus autem omnia, quomodo æger se habeat circa illas, nunquid hæ actiones sint prorsus ablatae? nunquid diminutæ, an corruptæ? nunquid peius se habuerint, quàm nunc uel melius. an num læsæ sint in toto, uel in parte? quia si in toto omnes erunt læsæ: si in parte, ergo aliqua erunt

erunt læsæ, aliæ non, & an debeant tendere ad sanitatem an non? & ad melius, uel peius, uel sunt ablata, uel diminuta, uel corrupta. uel si prius deterius se habeant, uel melius, & sic in uirtutibus animalibus debetis procedere, in quibus nihil aliud potestis cognoscere, quam quod diximus. sed in uitalibus longe melior, & dilucidior fit earum cognitio. In naturalibus fit dilucidissima earum notitia, & sic dantur tres gradus, ex quibus sumitur indicium utrum sit futura sanitas, nec ne? In animalibus actionibus tantum est uidere, an sit futura sanitas nec ne? per hoc quod uidebimus, an peius uel melius se habuerint, quam antea. At in uitalibus de hoc est longè clarior methodus, quam in animalibus. In his oportet uidere pulsus, an magnitudo pulsus sit maior, quam fuerit prius: & sic de uelocitate, de frequentia; quoniam si fuerit pulsus magnus, uelox, frequens tunc indicabit futuram sanitatem: si non adest contrà; & sic ratione pulsus potestis uidere an sit futura sanitas nec ne? quia si pulsus erit oppositus iam dicto, tunc non sanabitur æger. circa naturales actiones clarissima habetur notitia, circa quas uersantur medici, quoniam faciliores. ostendebamus enim in præcedentibus has actiones non apparere ex se, nisi per suas operationes, suosq; effectus, nimirum excrementa, à quibus melius sumuntur indicationes, & signa prognostica de futura sanitate, uel morte. isti autem affectus actionum naturalium, qui sunt excrementa, & qualitates mutatae, quæ sunt ab actione
natu

EXPLANAT. MONT.

naturali generatiua, quid indicant? primum excremen-
 ta indicant bonam, uel malam concoctionem in corpo-
 re, dum uidemus excrementa accedere ad suam spe-
 ciem naturalem, & bonam dispositionem, ut si uidea-
 mus feces per secessum, & sudorem, & per urinas, &
 debito tēpore fieri, & in debita quantitate, & qualita-
 tate, & in bona substantia & in reliquis non immu-
 tate ab aliquo, tunc significant futuram salubritatem:
 per hæc enim signa cognoscuntur naturales actiones,
 quæ quidem habentur ab excrementis, nobis natura-
 lem demonstrantibus actionem, quænam sit, & quomo-
 do se habeat. ab actionibus ergo naturalibus per suos
 effectus sumuntur signa futuræ sanitatis, uel mortis.
 præterea per qualitates mutatas cognoscimus, an sit
 futura sanitas in ægro, an non? ut calore, mollitie, du-
 ritie, lenitate, asperitate, caliditate, frigiditate, & reli-
 quis qualitatibus, quæ habent indicare supra corpus
 secundum uariationem earum. Nam si fuerit corpus
 ualde feruens, dum est ægrū, fiet sanitas in eo: bonum
 enim hoc signum est, & dicit futuram sanitatem. ubi
 uerò nimis durum fuerit, & fiat molle, tunc erit bo-
 num signum de futura sanitate, & sic de cæteris dicen-
 dum, quæ in melius mutantur. dum uerò hæc in peius,
 tunc signum in ægro de futura morte, non sanitate:
 sic idem dicendum est de excrementis, & sic signa hu-
 iusmodi à naturalibus actionibus sunt lucidissima ad
 cognoscendam mortem, uel futuram sanitatem. &
 quæ à uitalibus etiam sumuntur ualde clara. circa pas-
 siones

fiones modo dico, quod semper debetis considerare eo
 modo, quo de actionibus: si enim primo uultis habere
 à passionibus, an aeger liberabitur, uel non, primum
 consideretis passiones animales cerebri, quæ sunt som-
 nus, & uigilia; & si aeger diu uigilauerit, postea dor-
 miat, tunc illud erit bonum signum, quod liberabitur.
 si autem fiet oppositum, illud erit malum, & peribit,
 & sic ab his passionibus possunt signa sumi de sani-
 tate futura, uel morte in aegro. Deinde à passionibus
 uitalibus cordis eadem indicia sumi possunt. Nam si
 fuerit aeger, qui incipiat diffidere, & timere, etiam ui-
 ros omnes, tunc est malum signum: quoniam timor na-
 scitur ab aliqua mala dispositione occulta in ipso
 aegro. Ideo tunc medicus debet timere, ubi in aegro de-
 perdit est confidentia. sic si aeger amiserit pudorem,
 quem prius habebat, & sit impudens, & ostendat pu-
 dibunda, non potest aliquo modo saluari. & ego nemi-
 nem uidi amisso pudore saluari, & liberari: ideo hoc
 est pessimum signum. ubi autem in ætate aeger fuerit
 constans, & maneat, illud erit bonum signum: & sic
 de iracundia. si autem sit per oppositum, indicabitur
 oppositum: hæc de cordis passionibus. Quantum ad
 tertium principium, de eius affectibus, uel passionibus:
 quando uidetis aliquem aegrum inclinari ad uolupta-
 tem, tunc illud erit bonum indicium, & sanabitur. dein-
 de quoad aliud, ad affectus uentriculi, si aeger fuerit sine
 appetitu; & cum magna siti, deinde tunc non sitiat, sed
 appetat, tunc illud erit bonum indicium: contra uero est
 malum.

EXPLANAT. MONT.

malū. uidetis nunc quonā modo, ab accidentibus huius
modi sumantur talia ægri indicia in peius, uel melius
sit ferè suus status. quæ signa sunt uel sanitatis, uel fu-
turæ mortis. & sic uos Gal. Docet sumere signa, quæ
semper uersantur circa duos fontes circa quos debe-
tis uersari in tota huiusmodi arte: non enim potest me-
dicus sumere ab alio ipsa signa. quare uidetis actio-
nes, & passionēs esse fontes omnium signorum, quæ in-
dicant præteritam sanitatem, uel futuram hoc modo:
& de his satis. si modò uultis habere hæc dicta per
methodum, uideatis tres libros de prognosticis, &
duos primos libros de crisi, & libros de diebus criti-
cis. sed unum hic notandum, quod omiseram quo-
modo se habeant dies in actionibus, & passionibus;
quæ omnia in libro allegato habetis, & sic uidetis,
quomodo ex hac methodo signa habere potestis, ut
cognoscatis, quomodo corpus ægri tendit ad sanita-
tem, uel ad salubritatem; quibus habitis facilis erit in-
gressus ad libros iam dictos, quoniam semper habebi-
tis hæc omnia fixa in mentibus uestris: & hæc de si-
gnis indicantibus præteritam, & futuram sanitatem.
agamus modo de signis indicantibus neutram dispo-
sitionem, quæ triplex est, uel est prima neutralitas per
abnegationem utriusque extremi, ut uerbi gratia cum
quispiam est modò salubris, modò æger: ubi est tale
corpus, dicitur modò salubre, modò insalubre. Alia
est neutralitas, quæ non est in toto corpore, sed in ali-
quo membro, ut quod in uno membro sit sanitas, in
alio

alio uerò non: uel dicitur neutralitas, quando quis in
 aliquo tēpore habet neutralitatem, in alio sanitatem:
 de his duobus postremis modis in præsentia sermo-
 nem non habebimus, quia hic non faciunt ad rem no-
 stram, & tantum de primo dicemus, ad quem alij duo
 reducuntur modi. De primo ergo neutralitatis modo
 aggrediar: quando est dubium, non possumus cogno-
 scere, si tale corpus sit sanum, uel egrum: quodcunque
 sit dicemus tantum signa indicantia præsentem neutra-
 litatem: postea de futura, & de prætèrita non dice-
 mus, quæ omnia essent superflua. nam habita præsenti
 neutralitate, habebitis etiam alias duas. erimus autem
 breues in his: sed qua arte procedemus? incipiemus ab
 ijsdem fontibus, ut supra, cum actiones sint in triplici
 differentia: aliæ enim animales &c. quæ non immutan-
 tur: deinde sunt & qualitates, ut calor, dirities &c.
 quæ non immutantur: & si omnia fuerint commutata
 in homine, tamen actiones, & qualitates non immutan-
 tur, sed eadem manent: non enim impediuntur ita, ut
 non possint agere; sed adhuc uincant, & tamen tale
 corpus est immutatum, quòd non decumbit adhuc: tunc
 cognitio ista est obscura, cum non adhuc æger sit, ta-
 men est immutatum corpus: tunc iudicetis hanc esse
 neutram dispositionē in corpore. & quod dico de actio-
 nibus, idē & de passionibus omnibus trium uirtutum
 &c. uidelicet de animalibus, ut de somno, & uigilia
 de uitalibus ut ira, & constantia animi, de mutatione
 pulsus; & sic de naturalibus; in his non immorabor;
 uideatis

EXPLANAT. MONT

uideatis quomodo sint cognoscēda insalubritates tam
 præsentes, quam futuræ: & hoc est maximè artificio
 sum, quæ omnia sunt habenda. primum enim docebi-
 mus, quomodo cognosci possit ægritudo præsens: dein
 de docebimus de futura. Dico signa indicantia salubri-
 tatem, uel ægritudinem præsentem hoc modo se ha-
 bent, quod quædam horum indicant morbum præsens-
 tem, alia uerò locum affectum; ad quæ duo capita re-
 ducuntur omnia signa indicantia insalubritatem præs-
 sentem, uel essentiã eius. signa quæ indicant naturam,
 uel essentiam, uel rationem formalem morbi, ut febris,
 uel erysipelatis, uel indicant morbi malitiam, uel boni-
 tatem eius, uel 3. indicant temperaturam morbi. Qua-
 re signa indicant morbum, aut eius tempora princi-
 pium, augmentum, statum, & declinationē: circa enim
 hæc tria uersari debetis in morbis: dicebamus enim
 primum aliqua indicare ipsum affectum morbum, alia
 uerò locum affectum, qui locus sit affectus, oportet om-
 nia hæc cum necessaria sint, recitare sæpe. Hac diuisionē
 præmissa, quoniam aliqua indicant morbum ipsum,
 & horum signorum salubriū &c. De secundo autem
 membro, de indicantibus locum affectum: aut enim in-
 dicant extrinsecum, & patentem; aut locum intrinse-
 cum, & latentem. Iam sunt membra huius diuisionis
 sufficienter diuisa, uideamus sigillatim. & primo mem-
 bra de signis, quæ indicant essentiam morbi. Dico quod
 morbus omnis est in triplici differentia, aut fit in tem-
 peratura, aut in compositione, aut in solutione conti-
 nui.

nui. Videamus de primo, de signis insalubribus indicantibus malam temperaturam. nam una intemperies debet esse simplex, & sine materia: alia uerò cum materia: simplex est sine materia in loco, sed intemperies ibi est, uel quia locus sit rarior factus, uel densior, non quod ibi sit materia; uel in membro est intemperies cum materia, quæ habeat corrumpere locum, ita ut membri temperies corrumpatur, & egrotet; non quod ex se sit ægrum membrum in compositione; sed quia impediatur ab operationibus suis, & actionibus solitis. sic enim his duobus modis potest esse intemperies essentialiter in membro, uel absque materia, uel cum materia. ergo potest intemperies aut simplex, aut composita; & ita uidetis quomodo in temperatura membri possit esse uitium. sed quomodo, & qua arte, quibus ue signis poterimus cognoscere malam temperaturam? Vnde sumentur hæc signa? Dico procedendum esse semper ab actionibus, & passionibus, non ab alijs fontibus. sed in hoc tantum differunt, quia modo actiones, & passionες sunt naturales, modo neutrales, modo ægræ & uitiatæ. sed nos hic consideremus, quemadmodum hæ actiones sunt sanæ, non ut ægræ: quia si essent uitiatæ, tunc non essent salubres. isto modo temperatura mala, quæ per sua signa cognoscenda est, uel est in toto, uel in parte: sed hoc nihil refert, quia siue sit in toto, siue in uno membro, eadem ratio est sine affluxu materiæ. Ideo non est multiplicanda ista differentia ulterius siue in toto, siue in par-

EXPLANAT. MONT.

te: sed quonam modo cognoscetis talem temperaturam per hæc signa? Gal. tradidit hæc signa, sed dum dicit hoc, confundit multa, quæ signa tantum indicant de temperatura sine affluxu materiæ, ubi habentur, & ediscuntur huiusmodi signa à sciētia generali; sed non omnino rectē, quia confusus est. ubi tantum fuerit intemperies calida à membro, tunc suæ actiones corrumpuntur. & notate, quod unaquæque actio tripliciter potest deficere: aut enim diminuitur, aut corrumpitur, aut aufertur: sed quando corrumpitur ipsa actio? quando aliter agit, quam agere conveniat; tunc quidem est corrupta, quia non agit, sicuti debet: sed operatur aliquando, quando debeat, ut verbi gratia, si ego, qui modo legere debeo, dicerem, quæ non faciunt ad rem nostram, & absurda aliqua, tunc enimverò esset mea actio legendi corrupta: quia & si agat, non tamen ut decet. sed quæ sunt actiones diminutæ. Dico actiones diminutas quidem agere, sed imperfectē operari: quia non possunt ita agere, ut necesse est nō complere, quæ admodum si legerem hodie mediam hanc lectionem. actiones autem ablatae sunt, quoniam actiones nihil prorsus agunt. Aut ergo aufertur actio, vel diminuitur, vel corrumpitur: prout autē actiones hæc se habent triplici modo, possunt etiam variari. dicimus ergo cum Gal. corrumpi actiones, ubi fuerit hæc intemperies calida in membro. notetis autem semper hoc esse verum in temperatura sine materia: nam in temperatura cum materia non semper verum fit, quod dixi

diximus, ut in temperatura sine materia, ubi talis in-
temperies in membro sine materia, & fit calida, tunc
actio membri corrumpitur, & hoc est semper uerum,
quoniam Gale. non sic distinguit. & circa hæc pluri-
mum, & diu fui dubius, & anxius, ut inuenirem lu-
cem huius rei. Dico igitur intemperaturam existen-
tem calidam absque materia tunc corrumpere actio-
nes eius membri, in quo est, quando aliter operatur,
quam debeat: quemadmodum si cerebrum patiatur ta-
lem intemperiem calidam sine materia, tunc cerebri
actio corrumpitur: quia non recte discurret, sed fit de-
lirium. sic de uentriculo dicendum, quod existente in-
temperie calida in eo sine materia non recte concoquit
tunc; sed adurit: sic in corde dicatur; isti sunt iracundi,
& demoniaci, & terribiles: pariter si talis intempe-
ries fuerit in testiculis, tunc isti cum uident puellas, uo-
lunt eas ui superare. Quare dum hæc intemperies ca-
lida sine materia est in aliquo membro, habet corrumpere
actiones eius membri; & sic ubi actiones in mem-
bro corrumpuntur, ibi inest caliditas præter naturam
in temperatura absque materia; & iste est terminus
diuidens membrum à sanitate: quoniam impediuntur
actiones à sua operatione; quia corrumpuntur. sic in-
cipiunt quidem agere, sed non complent, & non attin-
gunt suum finem, tunc dicatis illud membrum esse fri-
gidum, & illud membrum habere intemperaturam fri-
gidam in gradu sic magno, ut ualeat diminuere actio-
nes eius membri cum ea frigiditate aduentitia. frigi-

EXPLANAT. MONT.

ditas enim ubi potens, habet diminuere. si uerò frigiditas erit maxima, tunc auferentur actiones, & non tantum diminuentur, quemadmodum in uentriculo solet accidere: qui si infrigidetur, tunc non potest bene concoquere; & si sit in eo intensissima frigiditas, tunc auferitur concoctio ei. sic si cerebrum infrigidetur, tunc fiunt stupidi, & cacochymi propter nimiam frigiditatem: quod si sic uerum sit, nullam rem facilius est cognoscere, quam has intemperies: quoniam ubi fuerit caliditas uehemens in temperatura sine materia, tunc corrumpuntur actiones eius membri. diminuuntur autē, uel auferuntur actiones eius membri: diminuuntur, quando in membro aduenit intemperies frigidissima sine materia; & hoc est semper uerum. At ubi fuerit intemperies in membro per affluxum materiae, non semper hoc est uerum, quod à caliditate corrumpantur, & à frigiditate semper aut diminuuntur, aut auferantur actiones. quando autem intemperies est per affluxum materiae in membro, hic affluxus potest ledere membrum dupliciter aut in complexione, ut quando deueniat sic materia humida, ut generet & faciat tumorem, ita ut non tantum impediat membrum, & eius operationes quoad instrumentum; sed quoad temperaturam. est enim adeò mala temperies, ut faciat dolorem, & impediat operationes eius instrumenti, ac non tantum impediat temperaturam, ut simile est illud membrum, sed etiam ut organicum, & instrumentale, & sic de his modis materiae afflu-

xus potest ledere operationes, aut tantum ledit ipsum
 membrum in operationibus quoad temperaturam, aut
 quoad instrumentum semper ledendo operationes eius.
 si modo primo impediat membrum, prout est simila-
 re, si impedit temperaturam eius ledendo operatio-
 nes, tunc eadem ratio, & eadem regula: quando mem-
 brum leditur ab intemperie sine affluxu materiae. quod
 si fuerit calida intemperies, tunc corrumpit actiones: si
 frigida, diminuit, aut aufert: si enim materia, quae fluit
 ad membrum, ut ad brachium, uel manum est frigida,
 tunc impedit actiones diminuendo eas. Nam manus est
 diminuta operatio, aut forte est ablata; quod manus
 nihil potest moueri: si tantum est diminuta manus ope-
 ratio, signum est materiam frigidam illam non esse plu-
 rimam, sed paucam. si sit materia multa, quae fluit,
 uel fluxa est, tunc omnino erit impedita manus, uel
 aliud simile membrum. quare secundum paruitatem,
 & multitudinem materiae frigidae fluxae ad membrum,
 aut diminuuntur eius operationes, aut auferuntur. ubi
 ergo materia frigida fluit ad membrum, secundum gra-
 dum suum impedit actiones eius membri naturales, uel
 diminuendo, uel auferendo quoad temperaturam, &
 ut est simile membrum ipsum. At modo si materia,
 quae defluit ad membrum fuerit calida, tunc non dimi-
 nuunt, nec aufert actiones, sed eas corrumpit: & hoc
 uerum est. sed notate bene uerum esse, si materia, quae
 fluit, est calida, uel frigida, eam facere ita, uel ita ope-
 rari contra actiones membri naturales. sed de quali-

EXPLANAT. MONT.

litatibus passivis quid dicemus, si materia fluens ad mē-
 brum sit sicca, uel humida? Gale. quidem de his dicit in-
 uirtute: dicimus autem si tantum sit siccitas in materia
 fluenti, eam non diminuere operationes; sed sola tan-
 tum exiccatur: at si sit sola humiditas, semper lædit
 operationes, & impedit. si uerò siccitas sit adiuncta
 cum aliqua actiuarum, uel cum frigidityte, tunc bene
 siccitas ipsa impedit actiones; quoniam exiccatur men-
 brum, & non potest nutriri: si iuncta sit cum calidita-
 te, tunc actiones corrumpuntur; quia resolutio fit par-
 tium subtilium, & aduruntur: non enim tunc nutritur
 membrum, ut debet. dixi alias omne membrum secun-
 dum suam substantiam, & temperaturam debere nu-
 triri eo modo: sed dum fit siccum, tunc non bene nutri-
 tur. ubi ergo est materia sicca cū caliditate fluxa, tunc
 nō naturaliter potest nutriri membrum, sicuti oportet
 propter adustionem: unde in his solet fieri tabes. si ue-
 ro iuncta sit siccitas cum frigidityte, tunc non potest
 nutriri membrum, quia nō concoquit: unde etiam tabes
 fit in eo. & ideo potest tabes dupliciter contingere,
 una à caliditate cum siccitate in membro, alia à siccita-
 te simul cum frigidityte. Quæ autem fit cum siccita-
 te, & caliditate dicitur hectica, & fit in iuuenibus: quæ
 uerò à frigidityte, & siccitate dicitur etiam ea hecti-
 ca, & fit in senibus; & dicitur hectica senectutis.

Vbi autem uolumus inuenire aliqua signa, semper
 debemus recurrere ad illos fontes, ad actiones corpo-
 ris, & passionis: nullum enim est signum, quod oria-
 tur

tur ab alijs fontibus, nisi ab his duobus: agendo nanque de mala temperatura simplici ostendebamus, quomodo temperatura simplex sine materia sumitur ab actionibus, & passionibus læsis, & uitiatis: ac dicebamus actiones posse tripliciter à suo esse deficere duabus de causis: uel enim poterant corrumpi, uel diminui, uel auferri. unde si erant corruptæ, tunc erat indicium de temperatura calida, in membro sine materia. si autem erant diminutæ, hoc erat ab intemperatura frigida. simili quoque rationis modo, si erant ablatae, frigida intemperies simplex erat causa læsionis; & sic ostendimus quomodo actiones possint esse corruptæ, aut diminutæ, aut ablatae; quod idem est dicendum de passionibus, ut de actionibus; quarum passionum aliæ sunt in corpore propriæ; aliæ cōmunes, quæ propriæ sunt uni cuiusque membri, ut cerebri passionibus sunt somnus, & uigilia; cordis uerò est constantia animi, timiditas, ira; uentriculi fames, & sitis: hepatis uoluptas, appetitus; testiculorum uoluptas ad Venerem, uel appetitus; hæ sunt particulares passionibus, aut huius, aut illius membri. passionibus modo communes, & uniuersales sunt ut dolor, uel delirium, totius solutio continui dolor. dicebamus autem supra quemadmodum actionibus læse non tantum læduntur à temperie calida, uel frigida, sed etiam à causa calida, uel frigida. quare non tantum actionibus diminutæ, uel ablatae indicant caliditatem; & corruptæ dicunt caliditatem in temperie sine materia, sed etiam passionibus

EXPLANAT. MONT.

immutantur ab iisdem causis. nam passio cerebri, quæ appellatur somnus, dicit frigiditatem in membro, in quo est, in mala temperatura frigida, sicut per oppositum nimie uigiliæ, quæ sunt passio cerebri, quando sunt corruptæ, oriuntur à nimia caliditate. Nam nimie uigiliæ dicuntur potius insomnietates; quoniam uigilia dicitur passio naturalis, quæ nobis indicat bonam esse cerebri temperaturam. si autem erit nimia, non est naturalis; quia est ab intemperie, & dicitur insomnietas, sicut somnum dicimus esse stuporem, qui fit à frigiditate nimia in temperatura. dico omnia eò, quia debita frigiditas, & naturalis facit somnum naturalem: humiditas uerò potius, quàm frigiditas facit stuporem. ut ergo caliditas habet parere somnietatem; sic stupor habet fieri à nimia frigiditate. Idemq; dicatis esse in omnibus alijs membris. Nam frigiditas in uentriculo gignit famem, & expellit sitim: caliditas uerò in eo facit oppositum, incitat sitim, famem uerò tollit: caliditas in corde facit audaciam, & animi constantiam. si uerò sit cor frigidum, facit timiditatem; sic habetis de passionibus proprijs, ut de actionibus, quod caliditas habet corrumpere passiones proprias naturales; frigiditas eas diminuit. quod autem dictum est de proprijs passionibus, idem dicendum de passionibus communibus; ut de stupore, de dolore: ubi enim fuerit caliditas in temperatura nimia, dolor augebitur, & fiet acutissimus: si intemperies erit ualde frigida, tunc obtunditur dolor, & fit stupor: & sic regula erit eadem. tã

in

in partibus, quam in toto. Quare uidistis iam quomodo caliditas corrumpit, frigiditas uerò diminuit, uel aufert tam ipsas actiones, quā passionēs siue proprias, siue communes: de passiuis etiam diximus, quod siccitas per se non destruit actiones, sed bene humiditas sola potest ledere eas, ut si siccitas sit iuncta caliditati, tunc caliditas redditur acrior se ipsa; quia acuitur ab ipsa siccitate; & tunc corrumpuntur ipsæ actiones: quoniam à passiuis augentur actiue. unde tunc fiet maior corruptio, dum est cum caliditate, quam si caliditas sola sit, uel iuncta cum humiditate. unde patet quod humiditas iuncta qualitatibus actiuis, siue caliditati, siue frigiditati habet tunc diminuere actiones. si siccitas caliditati iungatur, augentur passionēs. Vnde qui sunt multum calidi, & sicci hi patiuntur maiores passionēs, quam faciunt calidi & humidi temperatura. si uerò siccitas est iuncta frigiditati, ut dictum est, tunc actiones magis diminuuntur, quam si sola frigiditas esset: quoniam siccitas cum frigiditate iuncta habet maiorem uim, quam si frigiditas sola esset, & maior quæque est, quam si esset frigiditas ipsa iuncta humiditati. Dicet quis contrà, imò frigiditas inuenta cum humiditate est maior, quam cum aliqua altera commistione; quoniam aqua est primum frigidorum; quæ tamen aqua est frigida, & humida, non quod aqua per se debeat esse frigidorum prima; sed ratione humiditatis adiunctæ. ergo humiditas iuncta frigiditati uidetur magis ipsam frigiditatem acuerē, quam siccitas faciat iun-

ctā

EXPLANAT. MONT.

et frigiditati. Ad hoc dico eos, qui dicunt de mente
 Arist. aquam esse primum frigidorum elementorum,
 decipi, eo quia Arist. non sic dicit, quemadmodum alias
 demonstraui: sed aqua est primum humidorum, non
 frigidorum: nam terra est primum frigidorum. Humi-
 ditas enim facit aerem conuerti in aquam, dum adiungi-
 tur ipsi humiditati. frigiditas autem iuncta frigiditati
 facit terram: & frigiditas iuncta humiditati facit aquam
 esse aquam ratione humiditatis; humiditas uero iuncta
 caliditati facit aerem. & patet hoc, quoniam si tollatur
 humiditas, & adhibeatur loco eius siccitas ipsi calidi-
 tati, tunc fit ignis. per frigiditatem ergo adiunctam hu-
 miditati aqua est aqua. Aqua ergo primum humido-
 rum: quod autem aqua non sit primum frigidorum,
 notate: non enim est dubium, quod si aqua esset primus
 frigidorum, non posset magis infrigidari: tamen acci-
 dit, ut magis infrigidetur, dum fit glacies, uel nix, quae
 sunt frigidiora, quam aqua. Ideo aqua non est primum
 frigidorum. sicut igni non potest addi caliditas aliqua
 (nam calidiorum ignis est primum) sic in niue, &
 glacie est maior frigiditas, quam in aqua. unde bene di-
 cebat Alexander, quod glacies est media inter aquam,
 & terram: sicut & aqua calefacta est media inter
 ignem & aquam: non enim potest esse, quod fiat aqua
 ex glacie; quia in aqua est maior frigiditas, quam in
 glacie: sicuti ex ipsa glacie potest fieri terra; quoniam
 aqua fit terrestris per congelationem. & ideo glacies
 est longe frigidior, quam aqua, & consequenter ter-

ra est frigidior & aqua ipsa, & glacie. ac nul-
 lus locus est magis infimus, quam locus terræ, qui
 appellatur centrum; ad centrum tendit terra; sicuti ca-
 liditas, quæ est in loco supremo, tendit ad circumferen-
 tiam ignis. Dicimus itaque terram esse primum frigi-
 dorum, non autem aquam. unde instantia illorum con-
 tra nos nulla erit, quod humiditas iuncta frigiditati sit
 maior, quam si iuncta sit siccitati. Verum dicimus op-
 positum, quod frigiditas iuncta humiditati est maior,
 & iuncta siccitati est minor. prætereà ad passionem,
 & affectus uidetur ratio manifesta pro nobis, quod
 humiditas iuncta siccitati est maior. Nam sumatis af-
 fectus proprios cerebri, somnum, & uigiliam; diximus
 supra stuporem causari à frigiditate in cerebro exce-
 dente; adhibeatis modo ipsi frigiditati in cerebro siccita-
 tatem in uno, & in alio consimile adhibeatis humidi-
 tati, uidebitis quæ sit potentior harum intemperierum
 in cerebro, & peior in processu breui temporis. Nam
 qui habent frigiditatem cum siccitate in cerebro, pri-
 mo die non fient stupidi, sed tanquam lapides in motu,
 & sine sensibus: nō enim mouentur, & sunt congelati,
 & κακόχυμοι. At si in cerebro infigatur frigiditas hu-
 miditati, tunc non fiunt, ut lapides, sed lethargici; &
 stupefcunt. Nam aliquo modo hi mouentur, & non
 sunt, ut congelati, quemadmodum fiunt frigidi & sicci
 in cerebro, quales cacochymi lethargici. ergo sunt mi-
 nus læsi, & habent actiones animales non sic læsas,
 quia fiunt à frigiditate, & humiditate in cerebro. ca-
 cochymi

EXPLANAT. MONT.

cochymi uerò à frigiditate, & siccitate, & sunt magis
lesi. & ideo frigiditas cum siccitate est maior, & ue-
hemens: & ideo siccitas cum actiuis qualitatibus iun-
cta semper eas ualde acuit. At humiditas iuncta cum
actiuis semper eas obtundit, siue sit cum caliditate, siue
cum frigiditate iuncta. patet ideo de coniunctione sic-
citatís ad caliditatem, quod semper tunc acuitur cali-
ditas illa. si modo humiditas iungatur caliditati, eam
caliditatem obtundit, & comprimit. si humiditas uerò
iungatur frigiditati, frigiditas fit maior, quam sola, ut
dictum est; & si siccitas sit iuncta cum frigiditate, ad-
huc fit maior, quam dicta omnia. Notate Gal. in secun-
do de temperamentis, ubi dicit eos, qui sunt frigidi &
sicci temperatura, naturaliter esse uegetos, boni inge-
nij, beneq; operari, licet non fortiter agant, bene sunt
morati, eorum operationes sunt diminutæ aliquo mo-
do, non tamen bene; si sunt frigidi, & humidi, semper
torpescunt, dum sunt præternaturales; atque frigidi,
& sicci præternaturam sunt ut lapides, & ueluti asini,
ut & cacochymi. quare in frigidis & siccis præter na-
turam in temperatura deficiunt omnes operationes,
& hi sunt melancholici; sed frigidi & humidi sunt, ut
fatui, & stupidi. Intemperies ergo hæc cognoscitur,
quæ est sine materia, & actionibus, & passionibus,
quæ intemperatura facit, & causat morbum. ubi au-
tem est intemperies hæc calida, læditur à calidis, iuuat-
ur autem à frigidis. si uerò sit intemperies hæc frigi-
da, læditur à frigidis, sed iuuatur à calidis, & sic de
alijs

alijs dicendum, ut de sicca, quæ iuuatur ab humido,
 & leditur à siccis: & hæc regula, uel lex sumitur à
 passionibus: quæ quidem passionibus, ut supra audiuiſtis,
 sunt duplices: aliæ intrinsecæ, aliæ extrinsecæ, & sunt
 sex res non naturales, ut cibus potus: somnus & uigi-
 lia, exercitium, & quies. intrinsecæ sunt, ut dolor uehe-
 mentissimus, uertigo, sitis in uentriculo, & fames; hæc
 satis de signis indicantibus intemperie absque materia.
 Audiatis modo de temperatura cum fluxu materiæ.
 quibus nã signis cognosci potest ista? Dico ab eisdem
 fontibus de hac sumi indicia, ut de alijs, ab actionibus
 & passionibus: si enim talis intemperatura cum ma-
 teria fuerit in membris, non ut organicis, sed ut si-
 milaribus, in his eadem est ratio, quemadmodum
 dictum fuit de temperatura sine materia frigida. si erit
 talis intemperies diminuet actiones membri; si calida,
 corrumpet eas. si autem intemperies ista est cum af-
 fluxu materiæ, & fuerit in membro organico, alia-
 ter de ipsa decendum est. itaque notate, quod materia
 talis, uel temperatura ac cum materia existente in
 membro organico impedit compositiones; compositio
 autem in quo consistit? Dico si membrum sit talis fi-
 guræ, ut oportet, cum tali superficie uel aspera, uel le-
 ni, cum debitis meatibus, & optimis, uel naturalibus
 cavitatibus, quæ omnia recte se habere debent: oportet
 enim quod sint debitæ uiæ pro alimento sui membri:
 & pori nō sint obstructi. præterea cavitates oportet
 esse condecetes, & gibbositates conuenientes in ipso
 mem

EXPLANAT. MONT.

membro. secundum ergo hæc quatuor requisita oportet membrum se habere, si debet esse sanum in corpore secundum figuram, superficiem, meatum, & cavitatem. Quando uero materia fluxerit, ita ut obstruat, & impediat aliquod, horum tum est impedimentum membri organici: nam erit in eo materia aduentitia, & non requisita, potest etiam magnitudo esse læsa, & mutata; quando sit membrum luxatum, & tunc impeditur, ut sit nimis crassus, hoc est uitium in materia: quoniam adest pars illa, quæ non debet adesse. quando autem fluxerit materia in membro, ut simile est, non ut organicum, tunc impeditur membri substantia tantum; non autem læditur aliqua illarum quatuor partium nec figura, quæ constat in compositione, sed tantum materia percurrit per musculos: defluit enim uel figitur ibi materia: unde lædit membri substantiam tantum, non tantum occupat membrum, ut instrumentum est in compositione, sed in temperatura. quare patet quod in temperies potest cum affluxu materiæ lædere membrum dupliciter aut similiter, aut organicè; quoniam similiter impeditur à tali intemperie; cum materia tantum læditur membri substantia, uel temperatura, non autem compositio. quando est in membro organico, tunc tantum læditur membri compositio, non autem membrum simile. quænam signa erunt sumenda? Dico idem, quemadmodum dicebam de intemperie absque materia: sic enim in tali fluxu cum materia, si intemperies fuerit frigida, siue calida, tunc destruitur

tur actio. & quomodo destruitur? quando actio consistit in cōpositione, quomodo potest lædi? Dico quod etiam si instrumentum agat per partes organicas, tamen operationes suæ fundantur in temperatura, qua intemperie destructa destruuntur etiam suæ operationes, licet sua compositio non impediatur. ideo potest saltem lædi in membro sua temperatura absque impedimento compositionis. nam organum, cum sequatur bonam temperaturā, necessario sequitur etiam bonas actiones. quo modo ergo intemperies est in membro, etiam si non noceat organo, impedit tamen ipsum simile. Vnde diminuuntur actiones, ut si sit humor frigidus in membro, qualis est pituita, & si sit in cerebro, tūc læduntur cerebri actiones. operationes ergo permanente membri compositione ab intemperie frigida aut diminuuntur, aut tolluntur secundum gradum ipsius frigiditatis. si autem sit intemperies calida cum materia in membro, ut est bilis, tunc corrumpuntur ipsæ actiones: sic etiam si sit sanguinea materia peccans, etiam corrumpuntur tunc actiones, & quod dico posse fieri in cerebro, idem dicendum de alijs membris. semper itaque uerum erit hoc, quod materia existente frigida, uel intemperie tali secundum magis, uel minus aut diminuuntur actiones, aut auferuntur. si intemperies est calida, tunc corrumpuntur: & hæc dicta sunt fieri in membro, ut simile est, non ut organicum. cognoscuntur autem hæ dispositiones, uel isti fluxus non tantum ab actionibus uitiatis, & à passionibus

EXPLANAT. MONT.

nibus laesis, sed etiam ab affluxu materiae, quae fluit per membrum. At isti fluxus unde sunt, quomodo ista sumuntur signa? ad quae debeat reduci? ad passionem, quartum dicebamus aliquas esse intrinsecas &c. quae nam sunt? humores &c. quoniam aut pituita fluit ad aliquem locum. quanam signa praebent? praeter hoc, quod actio erat mutata, & laesa adepol, qualitates mutabuntur omnes. nam si fuerit pituita in membro dominans, semper apparebit in cute color pituitae, albedo; & frigiditas percipitur, quoad tactum. praeterea percipitur pondus in loco, quia materia illa frigida aggrauat, & sentitur dolor aggrauatius, & extensius. nam cum pituita inducit dolorem, uel extendit, uel aggrauat membrum. & haec sunt signa pituitae peccantis in membro, quae sumuntur ab ea. si uero fuerit humor calidus, ut bilis, quae peccet, tunc quia ex toto opponitur pituitae, apparebunt accidentia omnino opposita; & primo percipitur tactu feruere, & magna caliditas, color in cute erit palidus & xpos, uel citrinus, qui est inter album, & lutheum medius; maximus dolor, qui est intemperabilis, seu inseparabile signum bilis. praeterea percipitur pondus leue; imò mollis; quia crassa est bilis, facit hoc: deinde quia subtilis, & calida, facit dolorem non aggrauantem, nec extensuum, ut fit in pituita: sed bene huiusmodi dolor, quod est à bile, est pungens, & acris, & est ut uespa pungens. si uero fuerit sanguis, qui peccet in membro, percipitur quidem tunc caliditas, sed non sic pugnens.

nec

nec ita mordicans. deinde apparet rubedo, & cutis ex-
 tensio, & grauitas: si non fuerit sanguis, ibi dolor qui-
 dem percipitur acris, sed non adeò, ut esset bilis. præ-
 terea si sanguis fluat ad arterias, tunc percipitur pul-
 satio magna si autem humor melancholicus peccauerit
 in membro, quænam signa ab eo sumentur? apparent
 talia. primum quoad qualitates tangibiles percipitur
 frigiditas in loco, dolor etiam loci patientis per afflu-
 xum materiae, non tamen aggrauatiuus, nec extensi-
 uus, ut sit in pituita; sed obtundit, & comprimit iste do-
 lor, ac si esset lapis fixus in cute. Hæc enim signa su-
 muntur ab humore melancholico peccante in mem-
 bro: propter enim suam grauitatem non extenditur
 dolor, qui compressiuius est, etiamsi sit eius pauca co-
 pia. prætereà color in loco læso est liuidus, si est in su-
 perficie, ac si esset locus percussus ab aliquo: hæc sunt
 signa humoris melancholici defluxi ad aliquem locum.
 oportet autem attendere ad interrogationes, quas fa-
 cimus ægris: petere quo genere uictus, quibusue cibis
 usus sit, an bonis uel malis: & generantibus talem hu-
 morem, qui peccat: utrum sit usus otio, & de similibus
 accidentibus debet interrogari: & comparabitis hæc
 tandem. nam otium causat humorem melancholicum:
 & uinum potens, & carnem bubulam, & omnem
 carnem antiquam generare dicunt humorem melan-
 cholicum, quemadmodum habetis in libro de elemen-
 tis; & sic de consimilibus. Hæc enim est cōmemoratio
 prædictorum, quæ uobis monstrant, quis humor sit

EXPLANAT. MONT.

peccans in copore. prætereà temperatura facit hoc: quoniam si temperatura est calida, tantum talis est apta ad generandam bilem: si frigida tantum habet gerare pituitam: si calida & humida, generatur ab ea sanguis, sic ex anni tempore, ex constitutione sumuntur signa. nam in æstate generatur bilis, in hieme pituita plurima, & sic uidetis iam signorum loca, & fontes, à quibus possunt hauriri sed dicat quis, quando sumimus signa ab ipsa temperatura, à constitutione anni, à temporibus anni, ad quos fontes reducuntur, an ad actiones, an ad passionēs? Dico non esse dubium, cur signa sumpta de temperatura sumantur ab actionibus, & passionibus corporis intrinsecis, quæ sunt, ut habitus corporis. De signis autem quoad regiones quoad anni tempora &c. hæc signa reducuntur ad passionēs extrinsecas, ad sex res non naturales, & ad accidentia animi, ad cibum & potum &c. Hæc sunt de temperatura cum fluxu materiæ ad membrum similitudo; quando uerò hæc intemperies fluit cum materia in membro organico, & ita profluit in communi, ut obstruat, constipet uenas, meatus, cavitates, & ita omnia hæc obstruat, ut alimentum non possit distribui per membrum, nec nutriri membrum, tunc in membro erit morbus cōpositionis, ut quod manus in motu suo deficiat, & impedita sit; pariter si destruat magnitudo, & peccatum sit in ea, ut si fiat magnitudo adeo magna, ut membrum non possit moueri, ille est morbus in compositione, ut de quodam euenit, cuius lingua erat

erat aucta, ut non posset stare intra os : sic idem dici debet de situ, ut si quandoque relaxatur aliquis articulus, & superficies sit lasa, quēadmodū de utero mulieris, qui in superficie debet esse asper, & sic factus est à natura, ut possit continere semen, & concipere. si ea asperitas destruat, tunc erit morbus in compositione, & erit fluxio in membro organico; quando membrum leditur in parte organica. nam materia deuenit ad hoc membrum organicum, & ipsum offendit organicē. nam in organicis non semper uera est Gal. regula, quod semper adueniente temperie frigida, diminuuntur actiones, & auferantur : si uerò sit calida, corrumpantur, imò fit oppositum, frigida intemperies corrumpit actiones tunc in membro; & calida destruit, ut si in cerebro sit frigida temperies, & frigidi uapores, qui ascendunt ad cerebrum à uentriculo, unde fiunt uertigines, & malæ imaginationes, & uidentur uidere muscas ante oculos. istas muscas uidere est actio læsa corrupta, & non diminuta; quoniam corrupte uidet, non diminute. nā uidentur uidere, quod non uident, & tamen hoc est à materia frigida, non à materia calida. Ideo in his morbis compositionis frigiditas non semper destruit, & aufert, sed corrumpit quandoque. non est ista actio diminuta, sed corrupta. præterea ista appellatur actio corrupta, quando in uentriculo cerebri est materia frigida obstruens, ut quādo fit paralisis, epilepsia, tunc est actio cerebri corrupta. sic in spasmō, ut in cerebro est materia obstruens

EXPLANAT. MONT.

ens meatus, quando aduenit hæc materia in neruos, tunc membra hæc contrahunt. Vnde fit ille affectus, & est corrupta actio eorum, & sic non est semper uera regula Gale. in morbis de compositione, materiam frigidam diminuere, uel auferre actiones: si calidam, eas corrumpere: nam sæpe fit oppositum; ut dictum est. sed bene in morbis complexionalibus uera est illa regula calida intemperies uel cum materia, uel sine, corrumpit semper actiones. si frigida eodem modo tunc uel diminuit, uel destruit, ut uerbi gratia sumatis humorem calidum, ut biliosum, bilē uitellinam, quæ est crassa, & si sit crassa, est calida per adustionem, quæ bilis obstruat uenas mesaraicas, quæ sunt inter hepar, & uentriculum, tunc ille humor diminuit suas actiones, & quandoque eas aufert; tamen iste humor est calidus, & non obstruit uenas illas; sed obstruit, quia crassus humor est bilis illa uitellina calida. Vnde debetis scire actionē membri, si meatus, & uiae sunt obstructæ, semper impediri per diminutionem in membro organico, licet sit humor calidus, & quandoque corrumpatur, & diminuatur simul ipsa actio. prætereà in tremore fit sic, quando est humor frigidus inuadens musculos, tunc uerbi gratia inuadit brachium, & uirtus motiua non potest agere cum brachio, quia humor ille frigidus opprimit membrum, & pugnat cum uirtute; unde fit, ut non possit recte moueri brachium: est enim uirtus agens, & materia ualde frigida in membro, quæ duo simul pugnant; sed uirtus est debilis:

debilis: & ob id fit tremor brachij in illa pugna: ag-
 grauatur enim membrum ab illa materia frigida, ab
 illo latere uirtus uult attollere membrum, & sic fit
 uirtutis diminutio: à qua causatur in huiusmodi pugna
 tremor ille: unde uirtus & actio eius membri simul di-
 minuta est, & corrupta, & sic non erit uera regula
 Gal. in organicis materiam calidā semper corrumpere
 actiones. quod autem frigida intemperies aut dimi-
 nuat, aut auferat, patet; quoniam materia lapsa in mē-
 bris organicis facit alios, & diuersos effectus, quam
 faciat in similaribus. Nam à caliditate modo diminui-
 tur actio; modo corrumpitur, modo auferitur: sic fit
 à frigiditate, quæ quandoq; facit unum effectum, quan-
 doque alium siue in figura, siue in magnitudine, siue in
 numero, siue in situ, ut uidebitis. In primis hæc sunt fun-
 damenta, uel rationes, ex quibus per uos ipsos debetis
 exercere talia in particularibus. Dabo uobis nunc uni-
 uersalia in his, per quæ facillimè poteritis deuenire in
 particularia, & poteritis cognoscere, quando mem-
 brum organicum fuerit læsum à materia defluxa cum
 intemperie: hæc est prima pars, uel primum membrū
 huius diuisionis. aggrediar modò in sequentibus tertiū
 librum artis parue, ut exerceam uos in medendo. ha-
 buistis hucusque, unde sumantur signa indicantia in-
 temperaturam, uel essentiam morbi, ut quæ indicabunt
 malitiam, uel bonitatem morbi, & quæ significant tem-
 peraturam morbi, ut alias subdiuisiones audiuitis, quæ
 morbi indicantia essentiam aut sunt cum affluxu ma-

EXPLANAT. MONT.

teria, aut sine . At quandoque hoc accidit in membris
 similaribus, quandoque in organicis , de quibus nunc si
 gna tradere debemus: sed quando uultis cognoscere, an
 sit affectus in compositione, incipiat in inspicere, an uia,
 & meatus, & pori sint obstructi, an magnitudo eius
 membri sit præter naturam, an superficies sit reddita
 præter naturã, ut si debet esse aspera, sit læuis: uel con
 trã: aut sit uitiatus, & læsus meatus aliquis, semper tñ
 debetis inspicere, & sumere signa ab illis duobus, ab
 actionibus, & passionibus. prout morbus erit uarius,
 pariter & actionum, & passionum læsiones, ac muta
 tiones sunt uariæ. nam quemadmodum uario modo in
 strumenta læduntur, ita impeditur membrum aliter si
 fuerit laxatum, & aliter si morbus sit in situ, aliter
 etiam si magnitudo lædatur, & munus deficiat, uel
 abundet, & aliter si obstructio fuerit in poris, & uis,
 uel uenis, aut arterijs, & semper hæc erunt uera in
 his. sic pro uarietate intemperaturarum, & fluxio=
 num sequitur uarietas actionum, & operationum læ=
 sarum: sed qua uia, & ratione poterimus nos deue=
 nire in cognitionem diuersorum morborum? Dico,
 quod nunquam poteritis has operationes læsas cogno=
 scere, per quas possitis ostendere talem, uel talem mor=
 bum occultum, impossibile, inquam est, nisi prius scie=
 tis, quæ sit substantia membri, & quæ sit sua actio pro=
 pria, & communicantia cum altero membro, & quæ
 sunt uia, quæ meatus, & ad quid sit genitum mem=
 brum. oportet hæc omnia habere in membro, si cogno=
 scere

scire uelitis, quæ sint actiones membri læsæ; quæ si ignoretis, non poteritis scire, an membri aliqua læsa sit, operatio, uel aliquid aliud. sed non est possibile cognoscere membri substantiam, & suas actiones, nisi prius teneatis anatomen, quæ ad hanc partem compositionis cognoscendam spectat. Debetis inquam, animaduvertere ad anatomen, si membri substantiam, uias, operationes eius, & colligantiam cum alijs cognoscere uultis, quibus habitis facile potestis læsionem membri intimi intueri, siue cognoscere, & statim cum primum uideritis, scietis, quomodo læsum fuerit membrum in temperatura, uel in compositione. si in compositione, an in figura, an in magnitudine, an superficie, an in situ, an numero. non enim est necessaria corporum incisio, quoad essentiam morbi attinet, uidelicet quoad substantiam: sed dum est morbus in compositione, ibi egemus anatome, & quod ego dico de anatomes cognitione & internorum morborum in compositione, idem de solutione continui, quæ etiam in compositione est, qui morbi non possunt alio modo cognosci, nisi eritis certi anatomes: & ita hæc satis dicta sint de illo membro, de signis indicantibus essentiam morbi, quæ aut est in complexione, aut in compositione, aut in solutione continui.

Diuidebamus signa insalubria quæ indicant corporis humani dispositiones insalubres, reliquum erat modo, ut ostenderemus etiam signa insalubria indicantia malam compositionem; deinde loqui de signis insalubribus ad habendam solutionem continui. sed primum hoc

EXPLANAT. MONT.

unum ponemus, quod frigiditas in corpore adiuncta cum humiditate non est sic uehemens, quam cum est siccitati unita. nam aqua, quæ est frigida, & humida habet remissionem frigiditatem, quam terra, quæ est frigida, & sicca. Nam frigiditas in terra est summa respectu frigiditatis aquæ. item quantum caliditas aeris diminuta est à caliditate ignis, sic frigiditas aquæ tantum est diminuta à frigiditate terræ, ut sicut uerum est in exterioribus, sic idem est in corporibus, uidelicet frigiditas iuncta cum humiditate in corpore est minor, & remissior, quam frigiditas iuncta siccitati in corpore. iste fuit discursus nostri sermonis; & quia dicebam quod frigiditas, & humiditas minus impedit ingenium, ac d'scursum, quam frigiditas & siccitas. Nam frigidi & humidi sunt segniores, & magis pigri in operationibus, quam sint frigidi & sicci. frigidi & sicci quidem sunt, qui habent bonum ingenium, & sunt satis prompti ad actiones. sed hic est unum dubium, quia ex mente Gal. dicebamus, quod frigiditas proprie habet obtundere actiones; caliditas corrumpere: ergo sequeretur si quis habeat operationes ualde diminutas, erit magis frigidus: si sic, ergo frigidum & siccum habet magis obtundere actiones, quam frigiditas & humiditas: & sic frigidi & sicci sunt minoris ingenij, quam frigidi & humidi, quod ex diametro est contra suam positionem: quia si est frigiditas cum humiditate minus obtundit actiones, quam si sit frigiditas & siccitas unita. Ad hoc respondebo, quia scio multos

tos ingeniosos ex uobis adesse, & uelle saluare hoc,
 quod humiditas & frigiditas magis lædant actiones,
 quam frigiditas & siccitas. Notetis modò, quando ui-
 debitis aliquod corpus humanum frigidum, & humi-
 dum habere actiones obtusas, tunc distinguendum est,
 quoniam tunc illud animal tantum habebit obtusionem
 in animalibus operationibus, ut in memoria, & di-
 scursu: aliæ uero operationes, ut uitales, & naturales
 sunt uegetæ; & isti homines frigidi, & humidi in
 cæteris actionibus sunt satis prompti, præterquam in
 animalibus operationibus, quæ tamen non obtundun-
 tur à frigiditate, sed ab humiditate, quæ propriè ha-
 bet facere animales actiones obtusas; quemadmodum
 dixi ex Gal. in libro illo, an animi mores temperatu-
 ram corporis sequatur, ubi citans Democritum dicit,
 ubi fuerit siccitas in cerebro, ea est anima prudentissi-
 ma. unde præceptor meus Petrus Pomponatius dice-
 bat eos, qui essent humidi cerebri, & qui carerent in-
 genio habere caput plenum butyro; & sic irridebat
 tales: quibus uerbis ostendebat illos habere multam
 humiditatem cerebri: quoniam humiditas ualde obtun-
 dit actiones animales, non alias, & inducit torporem.
 siccitas uerò in cerebro reddit ingeniosum hominem,
 & uegetum, & frigiditas est, quæ facit bonum inge-
 nium, & stabilitatem, non autem caliditas: quia calidi-
 tas reddit cerebrum ualde mobile, & instabile; ubi ea-
 dem est frigiditas cum siccitate, illa quidem facit bonè
 ingenium, & satis promptum; quia caret humiditate.

qui

EXPLANAT. MONT.

qui uerò frigidi, & humidi sunt torpent in animalibus actionibus ratione humiditatis, sed in alijs actionibus, ut naturalibus frigidi & humidi modo sani sunt, & melius se habent; quoniam si consideretis actiones naturales, in his melius se habent, quia hi bene concoquunt, & melius, quam frigidi & sicci, illi ferè incallescunt, & diutius retinent, & sunt satis carnosì, & pingues. at frigidi & sicci sunt ueluti tabidi, & non diu retinent. quare sic distinguendo dicatis frigiditatem & siccitatem tantum facere operationes animales uegetas, non alias. At frigidi, & humidi melius se habent in alijs. sed frigidi & sicci tantum hoc habent, qui cum sint ingeniosissimi, tamen timidi sunt, & non audent, ut est Fellicianus ille Venetus, qui quidem est ingeniosissimus, & doctissimus, sed non habet scientiã, nisi pro se: sapit enim tantum sibi, cum sit maxime humidus. prætereà morbi frigidi & sicci sunt atroces ualde, ut in cerebro fit de catarrho. sunt autem tantum duo morbi in cerebro, qui habent excessum frigiditatis, & humiditatis, ut sunt lethargici, qui semper dormiunt: sed isti non tantum patiuntur, quam habentes aliquem morbum frigidum & siccum; hi habent operationes magis diminutas, & ij morbi dicuntur cathopici cum sint cum actionibus magis diminutis, & ablatis, quam qui humidi & frigidi morbi: licet humidi & frigidi sint magis dispositi ad catarrhum, & tales morbi frigidi & sicci reddunt ita homines insensatos. nam excitetis illos, quantum uultis, hæc tabula
potius

IN ARTEM PAR. GAL. 300

potius mouebitur ad sensum aliquem, quam ipsi, qui
semper manent congelati, & ueluti mortui. quare di-
catis morbum frigidum, & siccum esse pessimum alio-
rum omnium, & summopere habere operationes dimi-
nutas. sed accedamus ad rem uestram propositam, qui
agimus in præsentia de signis insalubribus indicati-
bus secundum genus in essentia morbi, seu malam com-
positionem. Pro quo debetis annotare ab iisdem fonti-
bus duobus semper sumi signa ab actione, & passione,
ab ijs enim duobus locis habetis omnia signa mala, &
præternaturalis compositionis. At sicuti in superio-
ribus diximus, morbi essentia potest etiam cognosci
absque ulla intemperie, siue sit calida, uel sine materia,
uel cum materia: sed in compositione cognoscuntur, sæ-
pe etiam in solutione continui. unde si omnes morbi es-
sent in temperatura tantum, possemus exercere, &
discere hanc artem absque anatome. maior autem pars
morborum reperitur in membris organicis interius,
qui non possunt cognosci absque recta incisione, &
anatome, & sic nec morbus in solutione continui: nun-
quam enim poteritis cognoscere affectum aliquem in
compositione, aut in solutione continui, qui offēdat
membrum organicum, nisi prius substantiam, opera-
tiones sitū, & numerū partis cognoscatis: quoniam co-
gnitio signorum habet ortum ab actione, & passione
læsis: & passio, & actio læsa multiplex est, prout mē-
brorum differentiæ sunt multæ: non enim est eadem læ-
sio in omnibus membris, cum læditur membrum, ut uer-
bi

EXPLANAT. MONT.

bi gratia morbus, in formatione, quæ constat supra signa, cavitates, & meatus membri, ita ut impediatur tale instrumentum: & ita potest esse læsio in magnitudine, potest sic esse numero, & in situ uel elicit quod situs membri aliter se habeat, quam par, & conueniens sit, & sic in formatione potest esse in superficie, quia superficies est de essentia compositionis, & formationis, ut alicuius membra non se habeant, ut decet: sic de figura. uitium enim ponitur in aliquo membro, ut quandoque impediuntur suæ actiones, ut manus bene, aut secus posita sit. At si in parte exteriori manus redundantia carnis, tunc ideo non læditur eius actio, si in parte intima, ut in uola manus, tunc quidem læditur, sic de magnitudine dicendum, de situ, de numero. cum ergo tot modis possit lædi operatio membri, non erit semper eadem læsio in unoquoque membro tantum, non magis impiedietur membrum in complexione, dum complexio læditur, quam in superficie. sed quia sunt modo membra, ut matrix, & uentriculus, quæ membra debent habere superficiem asperam, qua ablata tunc læduntur. Ventriculus enim debet habere suos cotilidones, ut retineat cibum, quantum oportet, si inuertatur, apparet eius asperitas, qua ablata tunc læduntur suæ operationes, nec poterit chylum facere concoquendo; efficitur enim ut uentriculus non possit amplius retinere, sed tunc fiet lyenteria. si matricis asperitas remouebitur, tunc infœcunda fiet, ut supra. sic habetis, quomodo possunt fieri aliqui effectus in uno membro, non in alio:

alio, & hoc est secundum uariam membrorum natu-
 ram, quum uario modo laedantur eorum actiones, ut
 uenae meseraicae, si obstructae fuerint, tunc non pote-
 runt attrahere chylum à uentriculo. Nam tunc uenae
 laeduntur, ut dimittant ad hepar ad concoquendum, il-
 lud quidem erit maximum uitium. Ideo si in uno tolle-
 tur asperitas, in eo fiet laesio; in alio si fiet obstructio,
 eius operatio laedetur, & secundum magis, uel minus
 in alio laedetur magnitudo, ut si lingua augeatur, tunc
 eius magnitudo tolletur, & deficiet loquella. At de
 pene fiet oppositum, si augebitur eius magnitudo, po-
 tius ea desideratur, quam offendat. si ergo haec ita se ha-
 bent, ut sic uariantur eius operationes in laesione secun-
 dum uariam naturam membri, & uos uolueritis co-
 gnoscere morbum existentem in membro, qui cogno-
 scetur ab operationibus, opus erit operationes laesas
 prius cognoscere, quas si uolueritis cognoscere, opor-
 tet prius nosse naturam membri, & suam composi-
 tionem per anatomen; quoniam modo cognoscere po-
 teritis, an membrum organicum sit laesum interius?
 hoc non potest haberi, nisi per anatomen, ut eius ope-
 rationes, & usus non possum scribere tantas reuolu-
 tiones. quantum enim ad malam temperaturam eius
 membri cognoscendam, non egemus anatome, ut in fe-
 bre eiicienda. sed dum est uitium in compositione inte-
 rius, ut in pulmone, in corde, diaphragmate, non pote-
 rit unquam cognosci hoc sine anatomes cognitione: &
 sic semper fiet error in morborum notione. Itaque ui-
 detis

EXPLANAT. MONT

detis quam necessaria sit ipsa anatome non solum in
 morbis à temperatura, sed in cōpositione, & solutione
 continui summè necessaria. his suppositis ex anatome
 deuenimus in cognitionem morbi in membris orga-
 nicis existentis ibi: unde uidebitis in uentriculo ple-
 thoram esse, ut in his, quæ exeunt ab ore, ut cibus, qui
 sumptus fuit, tunc indicabitis uentriculi superficiem es-
 se læuiorem redditam, non amplius asperam. sic de ute-
 ro matricis dicendum, ut cum recipit semen, facta sit
 læuis, statim extrà emittat ipsum. ergo præternatura-
 lis eius superficies, cum aspera debeat esse intus. Quod
 dictum est de superficie, idem de substantia, figura,
 situ horum membrorum organicorum, & hæc satis di-
 cta sunt quoad uniuersalem cognitionem horum: exer-
 cebimus modo uos in particulari, dabimus exempla,
 & tabulas particulares signorum insalubrium de
 corde, & de pulmone, ut sciatis applicare uniuersa-
 sale particularibus: neque uerò Gal. discurret per om-
 nia affrendo exempla. nam tantum modo affert duo,
 uel tria exempla, ut per ea possit habere etiam re-
 liqua, & hæc satis de secunda parte diuisionis de mor-
 bis in compositione, uel in membris organicis, & in-
 strumentarijs. erat deinde tertium de solutione conti-
 nui, nisi prius agatur de cognitione loci affecti, alio-
 quin, ut dixi, nunquam habere notitiam de solutione
 possitis. igitur necesse prius habere locum ipsum affe-
 ctum; & licet essentialis cognitio ulterius distingua-
 tur à loco affecto, tamen ulcus stat, & est in ipso loco
leso

laeso. Ideo de ambabus cognitionibus & de solutione,
 & de loco affecto pariter cognitio habenda est, diui-
 dēdo omnia sicuti condecens est; & sic iam satisfactum
 est primo membro. nam dicebamus in nostra diuisione
 signorum insalubrium alia indicare morbum ipsum,
 alia locum affectum. quæ autem morbum, aliqua de es-
 sentia morbi, aliqua de malitia eius, uel benignitate;
 aliqua temperaturam morbi demonstrant. Iam satisfa-
 ctum est signis indicantibus essentiam morbi: restat
 modo loqui de malitia, & bonitate morbi: deinde de
 temporibus morbi: hæc enim omnia sunt optimè neces-
 saria. nam non tantum uolumus morbum cognoscere,
 quis sit, sed eius malitiam, ut uitium propter prognosti-
 cationem, & propter intentionem. Inuentis enim ex-
 tremis morbi malitia, & benignitate eius, tunc per
 ipsa extrema etiam remedia dabuntur. primum ergo
 de morbi malitia dicemus. Quomodo autem cognosci-
 tur morbi malitia? hoc modo cognoscitur. nā ut actio-
 nes læsæ indicant de morbi essentia, pari modo actio-
 nes læsæ, dum sunt uitiatæ, indicant summam malitiam
 morbi: ut uerbi gratia uentriculus cerebri potest sic
 obstrui, ne transire possit materia; imò impediatur, et
 obstruat. cum enim uapores non possunt ascendere,
 tunc illæ actiones cerebri sunt læsæ ab obstructione,
 & oportet, ut ille uir parum dormiat: hæc læsio po-
 test appellari morbi benignitas, si quis morbus potest
 dici benignus. Vbi autem ulterius hæc materia obstru-
 ens adaugeatur, quæ obstruat uentriculos, iam non

EXPLANAT. MONT.

tantum fiet obliuioſus, ſed omnia ipſi uidentur inuerti,
 & cadere, & ſubitò cedit, atque etiam ſubito ſurgit.
 non enim impeditur ſeu perditur omnino motus; &
 iſte eſt ſecundus gradus factus ad materiam magis ob-
 ſtruentem uentriculos cerebri: iſte quidem morbus eſt
 quoque modo benignus. At ſi adhuc maior fiat cere-
 bri obſtructio ab hac materia, tunc impeditur transi-
 tus materiæ, & ceſſat motus, & ſenſus: quia ſunt op-
 preſſi à tali obſtructione, & partes omnes tunc labo-
 rant in extremis, & cerebrum ipſum contrahitur in
 ſe, ut excernat, & expellat à ſe huiusmodi materiam,
 uel tale nocumentum; & quoniam cerebrum contra-
 hitur ad ſe, ut remoueat hanc malitiam magnam, &
 hanc contractionem, & muſculi contrahuntur, & om-
 nes partes illæ faciunt contractionem, prout ipſum ce-
 rebrum contrahitur, & iſte morbus tunc dicitur epi-
 lepsia; & eſt quidem morbus peſſimus, non tamen
 omnium. at ubi fuerit omnino, & perfectà facta fue-
 rit obſtructio uentriculi cerebri ab hac materia, tunc
 hæc obſtructio magna omnino deperdit motum, &
 ſenſus omnes; & non tantum motum, & ſenſus, ſed
 etiam cedit, & ceſſat illa contractio membrorum, &
 cerebri. Vnde corpus omnino redditur inbecille im-
 mobile, appellaturq; tunc apoplexia, ad cuius maio-
 rem malitiam non eſt ulterius progrediendum, cum
 ſit tunc malitia cerebri in ſummo. Ideo benignitas, uel
 malitia morbi à ſic cognoscetur maiori, uel minori
 actionum leſione ipſius membri, in quo eſt morbus.

& ſicut

Et sicut diximus de operationibus animalibus laesis, sic dicendum de uitalibus affectis, propterea quod habeant manifestam morbi malitiam, uel benignitatem, ut in corde. Dum enim cor incipit palpitare palpitatione mitiori, tunc est primus gradus lesionis cordis. si autem fiat tremor, dicitur gradus secundus huius malitiae, tamen adhuc uincit; quando modo excedere incipit ista lesio, ut sic tremat, nec possit agere, nec sedere, nec ire, nec quid exercere, tunc haec est peior. quando autem ita augetur haec malitia in corde, ut in eo fiat syncope, ex qua etiam fit amissio motus, et sensus cordis, quemadmodum dicit Gal. in sexto de locis affectis, quod etiam contingit in affectibus matricis: sed ibi fit per accidens, non autem per se; quoniam spiritus non tendunt ad sua debita loca, eo quia impediuntur; fit ideo syncope in corde. quandoque est ratione multorum uaporum ascendentium ad cor: unde tunc spiritus uitales non possunt spirare, nec ipsum cor dilatare, nec constringere; quoniam est redditum frigidum. Et sic patet, quomodo in corde existente defectu possit eius malitia esse maior, uel minor secundum maiorem, uel minorem quantitatem uaporum ascendentium ad ipsum cor: qui sic faciunt morbum magnum, uel paruum indiciosum. uel mitem. pari rationis modo idem dicendum de naturalibus actionibus, ut puta de actione uentriculi. At quia actiones naturales non patent ex se, quia sunt occultae; sed manifestantur per sua opera, per excrementa, ob id ad habendam cognitionem natu-

EXPLANAT. MONT.

ralium, an læsæ sint nec ne, oportet attēdere sua excre-
menta: quoniam per ea cognoscitur actio naturalis,
an talis, uel talis sit, & quomodo se habeat. nam si ui-
debitis excremēta uentriculi lucidiora esse, & in ma-
iori quantitate, quam par sit; & excreta non suo tem-
pore debito, tunc actio uentriculi concoctiua est læsæ;
sed parum, & erit primus gradus læsionis in uentri-
culo. At si maior horum excremētorum fiat mutatio
& id in peius, tunc fiet secundus gradus malitiæ in
uentriculo. Quando uerò omnino corrumpuntur ex-
crementa excreta per uentriculum, maxime fatent,
& sic tota materia illa turgens facta, tunc illud est
pessimum uentriculi signum; & sic dicitur, si cibus qua-
lis assumptus fuit, excernatur. Quare huiusmodi gra-
dibus potest facillimè, ut dixi, à principio haberi ma-
litia, uel benignitas morbi in uno quoque membro,
dum actiones sunt læsæ secundum magis, & minus.
ex quo sequitur ars prognosticandi. nam quantò actio
erit magis læsa, tantò minus erit de uirtute. Videamus
modo de tempore morbi, quantum ad tempus morbi,
si uerum est, quod dicit Hippocrates in primo apho-
rismorum; quantum ad tempus morbi si quid mouen-
dum, mouet ex temperatura morbi; quæ distinguitur
penes concoctionē, & cruditatem: nihil enim est, quod
magis hoc indicet tempus, quam concoctio ipsa, ut in
excremētis, in urinis, in sputis. nam si morbus fuerit in
declinatione, tunc sputum erit album, læue, coctum, &
facile excernit, si modo non facile sputet, uel erit spu-

tunc

tum crassum, uiride, tunc morbus erit in principio: quia materia non est concocta, sed cruda: dum materia incipit concoqui, tunc incipit aliud morbi tempus, augmentum. si penitus concoctio materiae facta fuerit, tunc apparebit non amplius augmentum, sed status: & quod dico de sputo, quod indicat affectum pulmonis, & pectoris, idem dicatis de affectu in uentriculo, & in alijs intestinis, pariter etiam de alijs excrementis indicantibus super totum corpus, ut de febre. nam tunc uideatis urinam, si cruda sit nec ne? Dicit enim Gal. si in pleuritide urina erit cruda, illa est pessima in pleuritide, quoniam non significat malitiam in partibus, sed etiam super totum. & inquit urinam, quae est naturalis & bona, nihil facere, uidelicet nec bene, nec male indicare; quoniam pleuriticus etiam si sit sanus in toto, tamen potest mori: quia erit aeger in aliqua parte. & ideo urina bona morbis particularibus parum, aut nihil facit: sed urina apparente bona in aliquo morbo uniuersali indicat sanitatem fore, quia tunc est bonum indicium, quod boni adsint humores in uenis. Quare si uultis cognoscere tempora morbi, ac ea distinguere, recurratis ad actiones naturales, quomodo uel bonae, uel malae? quae cognoscuntur per suos effectus per excrementa; quoniam tempora morborum distinguuntur per suos effectus penes cruditatem, & concoctionem. si cruda excrementa, principium erit morbi, si aliquantulum concocta, erit augmentum: si omnino cocta, erit tunc morbi status. si membra erunt spiritualia, at-

EXPLANAT. MONT.

tendatis ad spiritus . si materialia, ut uenter, attendatis ad feces . si totum ad urinam, sudores : an boni sint, an præternaturales. Debetis ergo uidere semper excrementa, quæ sunt particularia, aut uniuersalia: uniuersalia sunt sudores, urinæ : particularia sunt feces particularium membrorum, ut mucus in naribus. Et sic semper diuidatis morbi tempora per concoctionem, et inconcoctionem materie, uel excrementorum, et hæc sunt summè necessaria, ac perutilia, ut possitis postea exercere uos in particularibus : si enim non habeantur prius uniuersalia, nec particularia poterunt acquiri, cum innata sit nobis uia ab uniuersalibus ad particularia, ut habetur ab Aristotele primo physicorum. Debetis igitur primum scire uniuersalia, deinde particularia attendere : hoc enim modo ex his potest constitui ars à particularibus ad uniuersalia componendo, et contrà ad particularia ab uniuersalibus diuidendo. Et Gal. uult tantum probare, quantum attinet ad uniuersalia : hæc satis sint dicta ad inuenienda particularia . ex his iam patet totum primum membrum signorum insalubrium, quorum alia indicant morbos, alia locum affectum. contra uerò morbum &c. cum ita dictum sit de omnibus, uidelicet quæ dicebant tempora morbi, quomodo diuidantur, superest modò ut de signis dicamus indicantibus locum affectum ; qui locus est in duplici differentia: aut enim est patens, et extrinsecus, aut est internus et occultus. Quod autem ad manifestum locum attinet, nulla ex hoc fit ars: nam

loco

loco extrinsecus existente laeso, hoc facile patet: & quilibet uidet aperte tale signum: nullus enim est, qui non uideat morbum in manu, & qui dicat esse alibi; quoniam patet sensui. omnes ergo facile cognoscunt, dum locus extrinsecus est affectus. unde Gal. in libro de locis affectis, non agit de hac parte; sed tantummodo de locis affect. intimis. Ideo à multis ille liber dicitur de interioribus; & Gal. ibi affert solummodo signa locorum laesorum interiorum. Nam ibi loca intus affecta declarantur per signa posita. ubi oportet nos dicere de signis indicantibus locum affectum interius? quo modo habentur ista loca interius laesa, uel cognoscuntur? dico per signa, quæ sumuntur à duobus fontibus tantum, ut supra. & absque hoc Gale. ibi affert nobis, quomodo talia signa oriuntur, & dat methodum suam, sed non perfecte; quia oportet tradere methodum resoluendo ipsam rem in suas causas, & usque ad elementa prima: ob eam rem oportet, resoluamus rem istam usque ad immediatas causas. Gal. dat suam methodum in duobus primis libris; in alijs uero quatuor exercet hanc suam methodum, sicuti facit in libris de simplicibus; dum uult agere de simplicibus, in primis quinque libris affert methodum ad cognoscendam naturam uniuscuiusque simplicis, in reliquis uero libris exercet particulariter methodum suam de simplicibus. sic ergo in duobus primis de locis affect. dat methodum signorum de locis interius affectis. methodus autem, quam dat in duobus illis libris primis de locis ta

EXPLANAT. MONT.

lis est, quod nihil aliud facit, nisi quod ponit sex loca, uel quinque, à quibus sumuntur cognitiones locorum læsorum: non tamen Gal. dedit intelligere, cur fecerit ita: quod quidem facere debebat. Vt autem cognoscamus loca affecta, dicit Gal. primo procedendum ab actionibus læsis; deinde ab excrementis. Diuidit enim; & separat excrementa ab actionibus læsis. Deinde ponit tertium fontem signorum, qui est sumptus ab accidentibus proprijs: quartus fons est à mala dispositione membrorum, quintus & ultimus à dolore sumitur: hos enim fontes, & loca posuit Gal. qui sunt quinque. unde locorum læsorum intus habent sumi signa indicantia illos affectus: primum enim est actio læsa, oportet modo uidere, quænam ab actione læsa sumantur indicia, quæ est præcipuus fons signorum: sit uerbi gratia aliquis, qui patitur anhelitus difficultatem: hæc est actio læsa; si uos modo non cognoscatis anhelitum fieri à pulmone, & esse actionem thoracis, (nam per musculos thoracis dilatatur & constringitur ipsum pectus) non sciretis etiam cognoscere ipsum locum affectum, quod uocatur à uulgaribus pulmonaria, qui nesciunt diuidere actiones facientes unicuique membro. Vbi igitur anhelitus fuerit ualde læsus, ibi erit morbus in pulmone. sed quoniam ibi sunt multæ partes inseruietes huic inspirationi, ut muscoli, membranae, cartilagines, quarum partium unaquæque per se lædi potest, & uasa etiam, quæ sunt in pulmone uitari possunt. Vnde etiam tunc læditur anhelitus. musculi enim tho-

racis,

racis, qui faciunt ad hoc, possunt impediri, & mēbranae
 mēbranaq; laesa inducit dolorē, uel aliqua obstructio
 habet impedire anhelitum, propter quam obstructionē
 tunc nō potest attrahi aer. sed quæ uerē efficiunt ipsum
 thoracem, sunt musculi secundum medicos, qui thorax
 habet multas partes. In qua autem parte fuerit laesio,
 cognoscetis tunc, quādo exercebitis in particularibus:
 & ego dabo exemplum, & tabulam de pulmone. Nā
 ab actionibus laesis cognoscetis affectus. secundus fons
 erat ab excrementis, quæ facile cognoscuntur, qualia
 fuerint, & stando in membris spiritualibus, in quorum
 aliquo si fuerit uitium, ut si sit anhelitus affectus, hoc
 etiam patet ab excrementis per suas qualitates, ut si pi-
 tuita expuatur, tunc illud sputum erit pituitosum, insi-
 pidum, & parum, & tunc ex indicatione hac patet,
 quod erit uitium in substantia pulmonis. Nam non po-
 test tunc dilatari, quoniam repletur pituita multa. at
 si spuatur sanguis, cum anhelitus difficultate, tunc indi-
 catio oritur, quod aliquod uas sit ruptum, & scissum,
 & non tantum pulmo habeat de materia, & tunc ual-
 de uitatus est, & non potest dilatari. si uerō aliqua
 pars substantiæ pulmonis sit excreta, & spuatur tunc
 pulmonis substantia leditur. pariter etiam si excrea-
 bitur aliqua pars trachæ arteriæ, tunc signū est, laesa
 erit trachæa arteria. & sic per hæc signa manifestari
 potest, quis fuerit locus laesus. sic dicendum de sangui-
 ne per secessum: tunc enim indicium erit de læsione in-
 testinorum, & sic facile excrementa indicabunt, quis

EXPLANAT. MONT.

fuerit locus interius laesus. tertius fons, & locus sumuntur ab accidentibus. sunt autem aliqua accidentia ita propria uni membro, ut alteri non communicentur; atque his uisis statim cognoscatur morbus ille, uti in peripneumonia quis turberculis decipitur, ubi enim peripneumonia, ibi statim tuber. ubi est tabes, ibi statim apparet unguium curuatio: sunt enim haec signa, & similia ita propria, ut per ea deueniamus in cognitionem morbi particularis. sunt etiam alia, quibus cognoscuntur morbi in toto, ut iam dicta, & ut pulsus ferrinus indicat morbum esse in membro neruoso. sic ubi apparebit rigor cum febre, ibi illud erit signum febris putridae. Debetis ergo ad huiusmodi accidentia attendere: primum quoniam per ea facile habebitis locum affectum proprium. quartus locus signorum secundum Gal. est mala complexio, ut si quis habeat inflammationem hepatis ex mala complexione, tunc sentitur tumor in parte hepatis sic si in liene erit inflammatio percipietur tumor in aliqua parte. si fuerit laesa uenterbra aliqua in dorso, tunc apparebit tumor in gibo: & sic dicendum de alijs locis, quod uarie apparebunt laesiones. complexio igitur exterius apparens mala indicabit locum affectum. quintus locus est dolor: ubi enim erit dolor, ibi est etiam aegritudo: si dolor percipietur in hypochondrio dextro, erit morbus in eo, & non alibi. Videtis, & discurrere per uos metipsos potestis in his quinque locis ad inueniendum locum affectum: quorum primum est ab actionibus, ubi actio

affectiones sunt læsæ: secundum ab excrementis: tertiam est ab accidentibus proprijs, quando unum proprium membrum patitur, ut contractio musculorum est ægritudo in corde, quartum à mala complexione, quintum à dolore, & sic qui bene calluerit hanc artem, quæ est præstantissima, ei optimè omnia succedent. Iam habetis omnia necessaria, & patet discursus datus ad habendam methodum signorum, quibus loca affecta cognoscantur morborum latentium, & hæc de signis insalubribus in uniuersali.

Visum est in tabula uniuersali de signis quædam esse salubria, quædam insalubria, quædam neutra; & singulorum quædam indicare præsentem dispositionem, & hæc à Gal. appellari διαγνώσιν; quædam præteritam, & ab eodem ἀπαμύσιν dici, quædam futuram & uocari προγνώσιν. postea proposita tabula uniuersali incepimus agere de salubribus, ac primo de his, quæ præsentem indicant salubritatem: ubi ut audistis, conati fuimus singula quæque ostendere, à quibus fontibus haurirentur, ac non tantum eorum fontium ueram methodum fuimus perscrutati, sed tabulas quoque descripsimus, ut omnia oculis subijcerentur, ac perpetuæ memoriæ mandarētur; reliquū modò est, ut agamus de salubribus signis indicantibus præteritam, uel futuram sanitatem: & ambo hæc conueniunt in omnibus, quod utraque sunt in corpore salubri, uel neutro. Indicant enim salubritatem, non quæ adest, sed quæ adsuit, uel aderit. conueniunt præterea sicut reliqua omnia

EXPLANAT. MONT.

omnia salubria, & neutra, et semper oriuntur ab eisdem fontibus, actionibus inquam, & passionibus in humano corpore aliquo pacto existentibus. Incipiamus itaque primum à signis indicantibus præteritam sanitatem; & supponatur nobis aliquod corpus insalubre, uel neutrum. Quod autem ad hoc spectat nihil refert, cuius corporis præterita sit salubritas huius, an illius; si illam noscamus; nec superuacua erit hæc nostra perscrutatio. nisi enim in corpore nobis proposito salubri, uel neutro præteritæ sanitatis gradum dimetiamur, non cognoscemus qualitatem lapsus, & morbi, uel neutrius dispositionis magnitudinem, nec consequenter naturam in prognostico: sicq; in curatione aberrabimus nescientes, & quantum à sanitate recesserit, & ad quem terminum mutationis æger sit deducendus. ergo corpore insalubri, uel neutro nobis proposito præteritam sanitatem metiri qualis, quantæue fuerit, in hoc plerunque aberrant medici tum in indicijs, tum in collegijs non separantes signa, quæ indicant lapsum ab his, quæ indicant præteritam sanitatem, dum esset integra: quod tamen maxime erat obseruandum. Attendendum igitur primum, ubi tale corpus nacti fuerimus, utrum hæc insalubris, uel neutra dispositio sit in toto corpore, uel in parte, & si in toto fuerit, totius actiones sunt perquirendæ, quales nunc sint, qualesq; antea fuerint, & similiter quomodo nunc se habeant ad passionem, & quomodo se habuerit, si fuerit in parte tantum illius partis, & actiones, & passionem sunt

sunt considerandæ tum præteritæ, tum præsentēs: & ita eliciemus præteritam sanitatem, quæ qualis uel fuit, & præsens lapsus quantus etiam sit. igitur exempli gratia actio uentriculi læsa ita diminutè concoquet, re-
 dundabit plurima pituita, non bene continebit cibos ingestos; sed grauitatem, & rugitus assumpto cibo percipiet, si præteritam sanitatem ipsius uentriculi uos noscere uelitis, ut præsentis affectionis quantitas dignoscatur, qua arte erit procedendum? primò actiones naturales generatiuæ, & opera earum actionum erunt à nobis consideranda. didicistis enim quemadmodum actiones naturales omnes hoc habent proprium, ut non cognoscantur, nisi per sua opera, & non per operationes. opera autem actionum naturalium generatiuarum sunt, quæ à principio generationis in productione foetus traxerunt originē. Vbi igitur à principio generationis fuit idonea caliditas, ut sufficiens, aptaq; materia, membra semper generantur in debita quantitate, figura, forma, & situ: ubi uerò fuerint opposita, etiam producuntur opposita. quibus ita se habentibus, ubi apparebit in hoc præsentī corpore nobis proposito uentriculi quantitas, forma, ac situs conueniens, & amplitudo sui cōtinentis cum bono habitu adiacentium musculorum, cum mollitie ad tactum, albedine, pilorum mediocritate dant apta, & idonea signa, quæ indicant præteritam sanitatem huius uentriculi fuisse laudabilem in temperatura, compositione, temperaturam etiam fuisse calidam, & humidam, ut ha-

EXPLANAT. MONT.

habere potestis ab ipso Gal. de signis salubribus uentriculi. ubi ergo ostenditis uel uobis ipsis, uel alijs, cum quibus colloquium habetis sanitatem præteritam huius propositi uentriculi talem fuisse, cum excessu caliditatis, & humiditatis: quod apparuit ab operationibus dictæ actionis naturalis generatiuæ, tunc ab actionibus uitiatæ eiusdem uentriculi ostenditis præsentem lapsum. actio autem uitiatæ in hoc proposito uentriculo fuit concoctio, & retentio: concoctio quidem fuit diminuta, quoniam generat multam pituitam loco chyli: diminuta autem actio fit à frigidityte. Vitium autem retentionis est grauitas illa percepta, ac rugitus: quod enim non bene retinetur, graue fit. unde etiam bene Ouidius leue fit, quod bene fertur onus. Rugitus autem percipitur, quoniam dum non continetur cibus, quantum, & quomodo oportet, non bene concoquitur. retentio enim est ordinata ad concoctionem: sed cibi diminutè concocti fluctuantur. merito igitur rugitus percipitur. sed uirtus contentiua corroboratur à sicco, diminuitur ab humido; hic est diminuta retentio; ergo excessus humiditatis. & cum probatum sit diminutam concoctionem prædictam esse per excessum frigiditytis, & nunc ostendat diminutam retentionem esse per excessum humiditatis signum est in hoc uentriculo nobis proposito esse lapsum per frigidum & humidum: & ægrotudo est intemperies frigida & humida, à qua illæ actiones uitiantur. cum igitur naturalis dispositio huius uentriculi propositi fuerit calida, & humida, &

nunc

nunc sit ægritudo in eodem per excessum frigidi, & humidi, apparet quantitas lapsus à naturali dispositione: in actiuis enim multum recessit à caliditate ad frigiditatem, in passiuis non ita multum; cum ab humiditate remissiori ab humiditatem intensiorem. ecce igitur quomodo præterita sanitas nos metiri præsentem lapsum, & cur sit utilis huiusmodi rememoratio, & recognitio, ac cur in collegijs receptum fuerit, ut illam consideremus. Apparet etiam quomodo frequentissimi fiunt errores, dum passim uidetis, & auditis medicos confundere hæc, non distinguere signa præsentium affectionum membrorum, à signis salubribus præteritæ sanitatis; & hæc satis ut sciatis, qua arte signa præteritæ sanitatis sint inquirenda. Nunc modo ad futuræ salubritatis signa accedamus. signa porrò indicantia futuram salubritatem ab iisdem fontibus oriuntur ab actionibus inquam, & passionibus; & hoc manifestè apparebit, si uos in singulis actionum principiis exercueritis, uerbi gratia: si quis cerebri, uel agnatorum suorum affectu aliquo laborauerit, futura salubritas prænoſcetur, ubi quantum ad actiones attinet, imagnetur, memoretur iuxta illud Hipp. corroborari meritò, & bene se habere ad oblationes, bonum: contrarium uerò, malum. si sensus etiam exteriores, qui prius fuerint uitiati melius se habere incipiant: ac de uirtute etiam motiua, ubi ualidius æger moueatur. Quod attinet ad eiusdem cerebri passionibus, si melius dormierit, hæc omnia futuræ sanitatis cerebri indicia sunt; contraria uerò, periculum, aut

EXPLANAT. MONT.

aut mortem minantur per gradu detrimenti illius: omnino enim contrariorum eadem est disciplina, eadem ratio erit in reliquis actionum generibus. nā si quantum ad vitales attinet operationes, constantioris animi reddatur aeger, melius speret, nō ita tristatur: plus præterea ad actiones naturales uergat; hæc omnia proculdubio futuræ salubritatis indicia sunt: & hæc quoque sperat melior spiratio, ac contraria etiam metuentem intelligito dispositionē contrariā, periculum, uel mortem portendere, sufficere ista. sed ut etiam exactius dignoscatis, idem quoque in naturalibus actionibus perspicere uos oportet, actiones naturales omnes ab operationibus tantum cognosci. cum itaque uidetis excrementa uel per tussim reddita, uel per uomitum, uel secessum, uel urinam, uel sudorem, uel per nares, aut oculos, aut aures concoctiones præferre in colore, liquore, substantia, odore, & quātitate; nemini dubium est futuræ salutis hæc esse indicia. quantum ad passionem in iisdem actionibus naturalibus attinet, ubi fames nascatur, incipiunt apparere, ubi extinguitur sitis, ubi ad uoluptates aliquas naturales excitetur aeger, hæc omnia à passionibus naturalibus sumpta indicia salutis sunt: & contraria eodem modo, ut supra diximus, contrarios indicabunt affectus. Quod si contingat, ut hæc omnia enarrata indicia actionum, & passionum in unum conspirant, siue bonum, siue malum fuerit, certissima efficiuntur præsagia sine aliquo errore salutis, uel mortis. quod si dissidium inter illa

depre-

deprehenderit, ut actiones quidem vitales meliores reddantur, naturales uero deteriores, aduertatis, quæ sint in hac ægritudine actiones principaliter læsæ; & utrum in hac membro naturali, uel animali sit ægritudo: in eam enim partem decumbit indicium, in qua cognoueris esse morbum, tum pariter perpetuo obseruandum, ac prænoscentium vitales actiones dominium inter omnes obtinere; nec enim unquam bene speramus, ubi vitales actiones in deterius labi cognouerimus: sicut nunquam desperandum, ubi illæ constant, ac perficere uideantur. Nam obseruare & noscere debetis, quæ signa, quam potissimum die apparuerint, uel confirmentur: ut exempli causa quarta, uel septima, decima, undecima aut huiusmodi: tunc uerissimum erit indicium figulorum. pro his omnibus perlegendi sunt à uobis libri Gal. prognosticorum propitiorum, tres alij de crisi, cum totidem de criticis diebus: ex his enim principijs, quæ hic breuissimè colligimus ex crisi, si ad hos libros tamquam incitati accedatis, non deerit huius totius negotij cognitio exactissima: et hæc satis de signis indicantibus præsentem, præteritam, & futuram salubritatem, quod erat à nobis propositum. De indicantibus uero neutram dispositionem, quæ sunt consideratione digna, erunt neutra tantum primi modi: aliqua enim methodum admittunt, tamquam manifesta, ut consideranti patet. ac rursus istorum neutrorum primi modi ea tantum perspicere oportet, quæ præsentem indicant dispositionem, nam uenari uelle, quæ præter-

EXPLANAT. MONT.

præteritam, uel futuram indicant neutralitatem primi modi, facillimum cognoscere ab his, qui ea quæ hæcenus dicta sunt, rectè fuerint assecuti. Vbi enim ab iisdem actionibus, & passionibus quis fuerit exorsus, quoties uidebit illas ad eum gradum peruenisse, ut neque planè inter sanas, neque inter ægras sint animaduertendo, sed in medio exquisitè ambigant, tunc illa erit neutra dispositio primi modi. his igitur præmissis superest nunc pars potissima de insalubribus, quod est membrum distinctum contra salubre; ac primò de indicantibus insalubribus præsentem, postea de reliquis. & quoniam ista pars multiplex est, ac multi negotij, ob id facilioris doctrinæ gratia ad certam, breuissimamque methodum redigemus. supponendo igitur primum, quod iam hæcenus est ostensum ab illis iisdem omnino fontibus signa sumi insalubritatis, à quibus et reliqua uidelicet ab actiuis, & passiuis. Dicimus signorum indicantium insalubritatem quædam indicare affectionem, quædam locum affectum. Indicantium affectum quædam indicant essentiam, aut substantiã; quædam qualitatem, quædam quantitatem, quædam tempus. indicantia locum affectum quædam intrinsecum indicant, quædam extrinsecum. Indicantium ergo essentiam, uel substantiam affectionis quædam indicant intemperiem, quædam malam complexionem, quædam solutionem continui. Indicantium intemperiem quædam indicant illam sine materia existentem, quædam eam, quæ per affluxum materiæ fit. Appello intemperiem

tem sine materia, quæ ita est in aliquo membro, uel in toto corpore, ut faciat excessum alicuius, uel aliquarum qualitatum primarum absque eo, quod materia adueniens aliquid operetur; ut uerbi gratia si corpus, uel pars corporis calefiat, uel frigescat præter naturam, ut tale frigus sit propter aliquam malam qualitatem impressam, & non propter materiam calefacientem, uel refrigerantem: & ista intemperies potest esse duplex, uel cum est imperfecta adhuc, & inquinans, uel alterans; & quæ nondum accessit ad ultimum alterationis terminum, & dicitur iste morbus à Gal. & à reliquis medicis morbus qui fit, seu fiens, & non factus: ut quando febris putrida est in corde, & in toto corpore, calefit quidem, sed non calefcit. quando hectica febris est, tunc qualitas ista ad ultimæ terminum peruenit, & est æqualis per totum, & non amplius fit; sed est morbus factus. Quædam itaque intemperies sine materia adhuc fit, & non est facta: quædam uerò iam facta est, ut in exemplis præteritis; & utraque istarum qualitatum differt. nam altera morbus fiens, altera morbus factus. Intemperies autem, quæ est per materiæ defluxum, dicitur quoties membrum, uel corpus elixatur ad excessum alicuius qualitatis propter adiunctum alicuius materiæ aduenientis, quæ immutat, & alterat membrum, in quo figitur, ad proprias qualitates: ut quando pituita in uentriculo, uel intestinis fixa inducit intemperiem frigidam, uel bilis intemperiem calidam. signa ergo indi-

EXPLANAT. MONT.

cantia intemperiem sine materia sumenda sunt ab actionibus: actio diminuta, uel ablata indicat frigiditatem membri, in quo est; ut siue uenterculus diminutè, uel nihil concoquit, hoc est perpetuum signum frigiditatis. si enim diminutè concoquat sine materia intemperiem indicabit, quæ quidem adhuc alterat, & immutat, nondum tamen alterauit, & immutauit: quæ paulò supra dicta est à nobis, morbus fiens. si uerò idem uenterculus non diminutè tantum, imò nihil concoquit, erit hinc intemperies frigida sine materia, non fiens, sed facta: & erit morbus, quem supra diximus morbum factum. deuenit enim illa frigiditas ad ultimum gradum alterationis. itaque non solum non diminutè, sed ne aliquid quidem concoquit iste uenterculus. si uero actio neque diminuta, neque ablata fuerit, sed corrupta, hoc est perpetuum signum caliditatis: intemperies enim calida corrumpit actiones. si ergo cibi in uenterculo congesti semicorrupti educuntur superius, uel inferius, signum erit uenterculum habere intemperatam caliditatem sine materia, quæ tamen adhuc fit, & dicitur morbus fiens. sed ubi iidem cibi prorsus corrupti reddentur sine aliquo conatu materiæ intemperies illa calida indicabitur intus facta; ut cum ad ultimam alterationem peruenit, & dicitur morbus factus. Hoc igitur erit uobis perpetuò obseruandū, ut aliquid obiter de signis prognosticis discatis: licet ex materia proprium locum, utiliter tamen, & opportunè; ut quoties occurrit uobis morbus fiens cum signis prædictis,

prædictis speretis curationem facilem, atque ægroto salutem polliceamini, si modo nihil deliquerit. sed ubi iam morbus factus est, & apparent signa prædicta morbi facta, tunc nihil certi promittatis infirmo. cura enim erit longa, uel difficilis, uel frequentissimè impossibilis non est igitur facile promittendum, quod uel difficillimè, uel nunquam præstari potest, non enim causa morbo, sed uobis, & arte uitio dabitur infœlix successus. à passionibus etiam unicuique membro proprijs sumuntur signa intemperatarum: sed hic non est perpetua regula, ut in actionibus diximus, seruanda. nam diximus actiones diminutas, uel ablatas, frigiditatem indicare: in passionibus autem licet plerunque id quoque uerum sit, quandoque tamen fallit, ut uerbi gratia in passionibus uentriculi famēs multa indicat frigiditatem uentriculi; pauca, uel nulla caliditatem. in siti uerò secus se habet: nam diminutio, uel ablatio sitis frigiditatem uentriculi ostendit: multitudo sitis caliditatem. In reliquis autem membris passionēs ferè eadem regula indicantur, sicut actiones. nam somnus, & uigilia, quæ sunt passionēs cerebri; somnus quidem augeatur & multiplicatur per frigiditatem: uigiliæ contrà minuuntur, uel auferuntur à frigiditate: augentur à caliditate. constantia enim animi, & pusillanimitas, quæ sunt passionēs cordis, constantia augetur à caliditate; minuitur, uel auferitur à frigiditate. contra pusillanimitas augetur à frigido, minuitur à caliditate. Verum sæpissime uidebitis ægros, qui cum tempore sani-

EXPLANAT. MONT.

tatis essent admodum timidi, & pusillanimes suborta
 aegritudine, & inuadente feruore cordis efficiuntur au
 daces, temerarij, impudentes, & frequenter etiam fu
 riosi: eadē prorsus regula est etiam de passionibus, quæ
 attinēt ad membra naturalia. Appetitus enim ad uene
 rem augetur à caliditate, minuitur & aufertur à fri
 giditate. Hæc igitur obseruantes circa actiones, &
 passionēs corporis, uel membrorum aliquo modo af
 fectorum ex hac intemperie sine materia nunquam er
 rabis, statim scietis quænam sit illius corporis, uel
 membri intemperatura. & hæc signa cum sumantur à
 proprijs actionibus, & passionibus nunquam fallunt,
 & dicuntur uere $\pi\alpha\theta\acute{o}\gamma\gamma\omega\mu\acute{o}'\nu\iota\kappa\alpha$: sed alia quæque si
 gna, quæ sumuntur ab actionibus, & passionibus com
 munibus, licet necessariò non concludant, sicut hæc,
 quæ prædiximus, magnam tamen uobis lucem asse
 rent, & coniecturas non contemnendas. uerbi gratia
 si in dignoscenda intemperatura prædicta uentriculi,
 ubi sumpseritis signa à proprijs suis actionibus, &
 passionibus, quæadmodum docuimus ad cōmunia quo
 que acceditis, & denudabitis uentriculum patientis;
 & primo considerabitis colorem: color enim albus,
 & lucidus frigiditatem significat: luteus uerò, uel ru
 beus caliditatem; si sit mollities, uel læuitas humidita
 tem; durities & asperitas siccitatem; pilorum multi
 tudo caliditatem; scabritas frigiditatem: æqualitas &
 macies siccitatem semper, sed cum lutheo colore; pilo
 rum multitudo caliditatem: adiuncta uerò cum colore
 lucido

lucido albo, & glabricie frigiditatem: & hoc modo
uos exercebitis, ut per singulas qualitates in singulis
membris, artem medendi uera ratione assequamini.

ARTIS PARVÆ TERTIA PARS,

Et. Cap. LXXXIIII.



GALENVS diuinus, ut tandem alia
quando mentibus studiosorum im-
primat habitus rectos, & nequa-
quam deprauatos, eosq; in re me-
dica in conseruandis corporibus sa-
lubribus secundum suam debitam symmetriam summe
necessarios, postquam in sua priore methodo posuit
magis propria dicta signa salubrium, insalubrium, neu-
trorum, cerebri ficci, frigidi, ægritudinum; nunc quasi
quodam diuino instinctu, ut ferè manu ducat adhuc in-
ermes in re medica tam sancta, & necessaria confir-
mando humano generi, incipit in hoc tertio ordine,
quemadmodum à principio artis huius erat pollicitus,
constituere causas, & genera sex nostra corpora sa-
lubria conseruantia (nam hic erit de corpore salubri
peropportunus sermo) alterantia, & docet primum
uos adhuc rudes, alias esse causas alterantes necessa-
riò, alias autem non necessariò. constituit autem alte-
rantes necessariò eas, sine quibus omnino uita humana
consistere non potest, & quæ euitari non possunt, &

QQ iij illæ

EXPLANAT. MONT.

illæ sunt causæ alterantes, & causæ non necessario. quanquam & in eis necessarijs secundum plus, & minus dabitur gradus, & de his quemadmodum Galenus statim faciet mentionem, clare meminit in libro primo, quem inscribit de sanitate tuenda, sunt enim sex: ibi enim distinguit mala, quæ solent hominibus in tota ferè uita euenire: alia esse nobis connata, & quæ nullo pacto possumus euitare. actionem fieri in humidum declarat: & quantò magis siccum præualet, tantò magis ægrè ualere homines, talemq; affectum in nobis senectutem appellari, in arboribus suo modo idipsum dici, alterum perpetuum ferè fluorem substantiæ sic appellauit, hoc est, transmutationem continuam unius substantiæ in aliam; ut uini, aut cibi in nostrum alimentum, uersionem in sanguinem; unde excrementa utilia, ut est sperma, & inutilia ut sunt secessus, & urina. is autem fluor perpetuus attinebit ad præsentem rationem dicendi. nam sine cibo, & potu fieri non potest, sine exinanitione, & repletionem fieri nõ potest durare corpus salubre. quæ sunt ex sex causis duæ necessario conseruantes, & necessario alterantes, effectricesq; in hoc nostro salubri corpore. Erunt igitur sex genera causarum alterantium corpus nostrum, quas semper memorabis coniugatas: necessario enim uim illarum semper inest. & ideo quasi semper pro eadem causa numerantur: prima est aer, secunda est motus & quies, tertia somnus & uigilia, quarta cibus & potus, quinta inanitio & repletio; Galenus dicit ex his, quæ

excer=

excernuntur & retinentur; sexta sunt omnes affectiones animi necessario etiam hominibus contingentes, & ut res iunioribus clarior sit, notat Galenus causas necessario alterantes sex: quis enim sine aere potest uiuere? & hic ut bene rem aduertatis, inter causas necessarias enumeratas est aer necessarius summè, & magis alijs causis; quia sine cibo & potu quamuis homo non possit diu uiuere, quamuis omnes ægrè famem patiantur, & maxime ij, qui angustas habent uenas. Galenus enim libro secundo de temperamentis affirmat idem dicens; qui angustas habent uenas, exigui sunt sanguinis, nec longam inediam ferunt: quibus lactæ, ijs copia sanguinis est, & citra noxam cibo abstinent. attamen diu uiuere sine cibo & potu nemo potest. quis uiuet sine somno? quis sine uigilia? si enim semper uigilat, decedet uirtus digestiua, non bene operabitur: somnus enim est naturæ ueluti coquus. quis sine inatione & repletionem? quis sine gaudio, spe, timore, fiducia? esset is lapis potius, quam homo; imò sæpe, ut Gal. facit de hoc librū unum, an animi mores corporis temperaturam sequantur? quis sine motu, quis sine quiete? hæc enim utraque ad conseruandam salubrem uitam sunt necessaria. fecit Galenus de parua pile exercitio libellum, ubi laudat illum motum: est enim non tantum unius membri, ut qui arcu ludit, tantum exercet brachia, omnibus æquè conuenit tam diuitibus, quàm egenis. non enim canibus, auribus, aut retibus eget, ut aucupationes, & uenationes ferarum; sed tan

EXPLANATIO MONT.

tum exercitatione. quis sine inanitione & repletionem? ut puta excrementis tam utilibus, quam inutilibus? & notent bene iuniores cibum & potum non esse idem cum inanitione & repletionem. nam repletio etiam attingit ad ea, quæ sunt spermatis, ad excrementa utilia, & inutilia, ut sunt urina, & secessus. cibus autem & potus sunt causæ repletionis, quam postea sequitur inanitio opportuna. sunt igitur sex genera causarum alterantium, necessaria corpori nostro. aer tamen obtinebit principatum in numero causarum necessariarum. nam ut dictum est, sine cibo, potu, somno, uigiliis &c nemo potest diu uiuere, minus autem, & sine aere poterit; si occludantur meatus: hoc sentimus nos semper: habetque quandam uim immutandi nostra corpora, si corrumpatur aer siue secundum substantiam, siue qualitatem propriam, ut in cauernis Neapolitanis, ubi statim animantia moriuntur, ut fit in peste: tum enim & ut in illa cauerna dicta, aer non est tantum secundum qualitatem corruptus, sed secundum substantiam, quod scorpio occidat; agitque in nostra corpora sensibilibus uis. Erunt aliæ causæ alterantes nostrum corpus non necessario, ut ensis, uenæ sectio transiens, pharmacorum susceptio, potionum, & id genus alia: de quibus nunc non dicimus sed alias; possunt tamen esse utraq; causæ & illæ sex necessario alterantes, & hæ non necessario, causæ salubres, & insalubres corporis nostri, prout eorum usus erit opportunus, uel importunus. si opportunus, salubris causa;

fin

fin importunus, insalubris. oportunitas uerò cōsistit
in debita dosi, & qualitate, hoc est, in quali, & quanto;
in ijs enim uersatur tota res medica.

Cap. LXXXV.

SECUNDVM QVOT IGITVR ALTE
RATUR MODOS, TOT AUXILIORVM,
HOC EST, CAUSARVM CONSERVA-
TRICVM GENERA HABEBIT ETC. Ga-
leni texta oratio. Quoniam medicus, ut ad immortaliz-
tatem perducatur corpus, & incorruptionem, nullus un-
quam potuit efficere: neque enim ars est in idipsum,
sed hoc quantum maxime potest conatur, ut hoc ipsum
corpus humanum, ad quam summam & extremā po-
test, conetur senectutem adducere, ea ratione modo enu-
meratis causis sex alterantibus nostrū corpus, ut puta
aerem, motum & quietem, somnum & uigiliam, cibū
& potum, inanitionem & repletionem, atque pertur-
bationes animi: quia ipse modo hoc maxime conatur,
ut corpus salubre simpliciter. i. habens debitam symme-
triam, temperaturam, quam diutius poterit conseruet.
ostensis causis alterantibus, & monstrato, etiam circa
hoc salubre corpus alias esse causas conseruatrices sa-
nitatis, alias esse effectrices, ut si quando salubre cor-
pus debitā symmetriā perdiderit, obseruatis ijs, quæ ad
ordinē obseruandi pertinebant, enumeratis causis alte-
rantibus enumerat remedia, & causas; quæ quia sunt
du-

EXPLANAT. MONT.

duplices: alia nempe, quae conseruant corpus in mēsurā de-
 bita, alia quae elapsū releuant: quae conseruant in foelici
 statu, & tempore, & dignitate illis, quae reparant
 sunt digniores. ab illis ipsis sibi incipiendum esse iure
 elegit: quoniam & tēpore insalubri corpore medicina
 conseruans prior est, & dignitate, quia conseruans di-
 gnus est reparante. iam statim addit docēs nos, quot-
 quot erunt causae alterantes salubre corpus, tot etiam
 esse auxilia, ut illud salubre corpus ad debitam sym-
 metriam reducatur, eruntq; non tantum sex auxilia,
 sicut erant causae sex alterantes, sed etiam illae ipsae
 causae, quae erant alterantes, erunt etiam conseruantes
 illud corpus; tamen non sub eadem ratione; sed alte-
 ra: aer enim alterans sic consideratus est causa alte-
 rationis in corpore salubri; ut puta in deterius: aer
 consideratus, ut reparans, conseruans, efficiens sanita-
 tem, & restituens erit auxilium. sic aer idem secundum
 substantiam fuit causa, & materia: idem etiam secun-
 dum substantiam conseruans idem corpus secundum
 quale erit auxilium, & ita idem respectu diuersorum
 erit causa materialis & efficiens, sic non confundemus
 philosophiae matris nostrae medicinae prima principia.
 res autem, quia est medulla artis, exemplo est prae-
 nenda, ut intelligas quomodo eadem causae, quae erant
 alterantes, erunt conseruantes. sit hoc Galeni; est cor-
 pus hoc simpliciter sanum, salubre, optime sanum, re-
 peritur in aere temperato, sine molestia obit suas fun-
 ctiones in aere temperato, non absolutē temperato,
 quia

quia est ficcus in se, ut euitemus uanas sophistarum angustias inutiles: sed per relationem ad corpus salubre, quia in eo aere, quem respectu sui dico temperatum, corpus hoc non sudat in eo, non alget, satis temperatè degit, uiuit deinde ut oportet: sic enim temperati optimè resistunt causis, & quantitatibus alterantibus. Tale corpus appetet, quantum oportet: sumptum retinet fideliter, retentum concoquit suo calore naturali: expellit expellenda, segregat debito modo excrementa, ab inutilibus utilia; sperma foecundum generat, appetit motum, coitum suo tempore, quietem quantum oportet, optimis est moribus animi. nam & hæc erat sexta causa necessariò alterans ipsum corpus, quam diu durat. sicq; in illa diuina, & optima temperie non egebit in sui prouidentiam aliquo præside. erit enim, ac si unū esset, non dolebit. supponendo igitur tale corpus salubre; nam de tali nobis erit hic quotidianus sermo, medicus sumpta à corpore indicatione, nihil aliud imaginabitur, nisi tale corpus, quantum petuerit in summa temperie conseruare. ponamus modo, quod tale corpus inueniatur in aere frigido, ut pori constipentur, meatus extrinsecus occludantur, corpus algeat, ubi prius non algebat; uel si est in aere calidiori, quam postulabat temperatura, sudat, ubi prius non sudabat. habet iam eam impressionem, ut nisi causis alterantibus occurratur, corpus certe ægrotabit. inquirat causas, uideat hunc secundum morem moueri, & quiescere, secundum morem dormire, & uigilare, comedere, & bibere eadem,

EXPLANAT. MONT.

eadem, quæ prius; quærit causam alterationis inter
sex. uidet aerem alterantem hoc corpus ob frigidita-
tem, quia uidet algere, non digerere, uidet meatus oc-
clusos cutis: unde est ferè, & nascitur insensibilium,
quasi euentationum fluxus. & ratione aeris frigidi iā
est prohibitio; quia interclusio, ob quam retinebuntur
euentationes solitæ, ob quas retentas sequetur putre-
factio humorum in hoc corpore. prudens medicus ad-
hibet causam statim extrinsecus alterantem, efficien-
tem, quæ restauret, reducat ad illam symmetriam prio-
rem corpus; adhibet aerem calidum, qui tollat algorē
aut per balnea, aut per fricationes leues ad ignem. al-
terabit igitur aerem eundem secundum substantiam,
& qui ante fuit causa, & materia alterans salubre
corpus, nunc est causa efficiens conseruans ipsam sa-
nitatem illius corporis; quæ fuit causa insalubris,
nunc est salubris. & hoc est quale quid conseruans,
quia calidum inductū loco alteratione frigidi, quod im-
pediebat ipsam temperaturam istius corporis.

Postea quā Galenus noster docuit medicos non
errare in quali, hoc est, ut frigiditatem caliditate ex-
pellant, & uincāt debita: contraria enim curantur con-
trarijs, modo accedit ad quantum. diximus enim iam
in ijs duobus uersari totam rem medicam, accedit ad
doctrinam gradum, ut puta alteratus est is à tempe-
rie in frigidum nocens; necesse est, ut sicut in qualitate
stetit opportunitas, ita etiam stet in ipsa quantitate do-
sis. debeo calefacere; quātum debeo calefacere? ut puto

in balneo isti uolo restituere sanitatē, aut per fricationes leues: si in balneo, quantū debet esse calidum, quanto tempore is debet durare in balneo, ut tantum inducat calidi, quantum ipsa temperies passa est à frigido. ipsa enim quantitas remedij sumitur à quantitate alterationis à calido: quantum etenim operandi sic distinguitur. hic oporteret adijcere gradus, quot gradibus aeger decidit à temperamento? à calido debito in frigidum indebitum, tot caliditatis gradus, & non plures ad temperiem contemperandam inducere. quis autem hoc efficiet? neque Galenus, neque unquam aliquis medicus hoc potuit efficere, nec effecit: possumus coniecturari, tantum secundum indicationes sumptas à reformato corpore: nullus tamen potuit determinatē hoc dicere à tertio, in tertium gradum hunc reduci. ista enim soli Deo nota sunt, & naturæ, quæ est tanquam suprema Dei secretaria. Galenus etiam in primo ad Glauconem, & in primo methodi dicit, si scirem ad istos gradus pertingere, crederem me esse Æsculapium, & Apollinem. nesciebat autem Gal. non propriè incertitudinem scientiæ, neque artis, quæ certa sunt: est enim scientia uerorum possessio, & eorum, quæ certa sunt impossibiliter aliter se habere; sed propter incertitudinem subiecti: non enim nos discernimus gradus qualitatis discretos, ut partes corrigiæ sutor ad sensum. ideo non turbent uos graduum partes. sunt ne alia? quia hîc sunt tantum duo, quæ Galenus aduertenda medico apud ægrū significat, quale & quantum.

EXPLANAT. MONT

tum. notetis, sepe aliàs à Galeno pleraque dicta sunt in alijs locis, quæ hic quoque de causis tantum alterantibus locutus est, & ijs maxime necessarijs, quæ evitari nequaquam possunt. sed Arist. 1. & 2. ethicorum dicit, quod in omni recta actione, oportet advertere quid, quale, quantum, quomodo, quando, ubi, & his tempus, quæ circumstantia temporis, quantum valeat in primo ad Glauconem declaravit Galenus, & primo aphorismorum Hipp. ut eam præferre omnibus alijs non dubitaret. Tempus igitur est occasio maxime notanda, & quomodo, & ubi. De modi circumstantia vos debetis corpus hoc salubre conservare in sua temperiæ cum exercitio, quomodo est operandum, ut exerceatur corpus hoc utiliter? si erit exercitium validum, & robustum, ut puta currere cum gravi pondere, uel projicere graue pondus; aliterum, ut leuiter deambulare: exercitium leue hoc moderate calefacit, multum resoluit. illud graue genus exercitij multum calefacit propter motum uiolentum: non tamen resoluit, quia non longum. quomodo ergo debeo hoc salubre corpus utiliter exercere? quantum, quomodo? hoc fieri recte non poterit, nisi naturam rei prorsus consideretis, & huius corporis temperiem. quædam enim corpora facillimè, alia uerò difficillimè calefiunt, & aliter operabimini in uno, quam in alio corpore. sed quoniam Galenus hoc loco non curat corpus malè affectum, sed tantummodo salubre conservat, & illud, quod est optime constitutum; hic ideo hoc omittat. Vbi autem & quan-

quando? Tempus maximum est circumstantiarum, & maxime in morbis acutis. nam si non concoctum educere quis audeat, actum est de patiente. si quis iam concoctum dimittat non euacuatum, quid aliud generabit, nisi morbos? dimittit ergo hic Galenus alias circumstantias, nisi de quali, & quanto; quanquam etiam in quali tempus adhibetur. oportet enim aliquo tempore considerare istum decidisse à temperie, & in frigidum non necessarium, à quo ad hanc temperiem reductum, quando etiam considerat quale. i. mutatas qualitates, quæ necessario sunt immixtæ fluxui perpetuo substantiæ: quemadmodum in libris de tuenda sanitate abunde, maxime libro primo scriptum est. hoc autem, id est, perpetuò fluere, & transmutari, sine tempore fieri non potuit; in tempore enim acta sunt. igitur concludamus Galenum hic considerasse tria, quale, quantum, & tempus; cras erit lectio uenereorum an sit uenus necessaria; & si sit, quando, & quibus.

Cap. LXXXVI.

VENEREORVM AVTEM ETC. Dixit iam Galenus abunde de sex causis alterantibus nostrum corpus optimè constitutum, & quomodo quandoque alterantur corpora per easdem causas, fit auxilium, numerauitq; ipse sex conuenientes scilicet aerem, cibum & potum, quietem & motum, inantionem & repletionem, &c. diximus nos etiam ea, quæ ca-

dunt

EXPLANAT. MONT.

dunt sub inanitionem & repletionem non eadem esse
 cum illis, quæ cadunt sub cibo & potu. repletio enim
 & inanitio plus in se habent, quam cibus & potus.
 est enim repletio etiam arteriarum, uenarum, conca-
 uita tum, membrorum, uentriculi in sua illa naturali pi-
 tuita, quæ defendit ab ipsa acrimonia humorum acuto-
 rum, ab ipsa cholera, est igitur plus, quàm cibus &
 potus. utrum autem sub inanitione & repletionem po-
 natur uenus? uidetur. n. esse sub repletionem. quòd autem
 repletio & inanitio una est causa necessaria, quã eui-
 tare non possumus patet: est n. ex perpetuo fluxu sub-
 stantie. uidetur Gal. nō ponere eam sub causis neces-
 sarijs simpliciter, ut sunt istæ sex: sed post eas repetit
 Epicureorum sententiam, & Gal. expresse nō uidetur
 eam ponere sub inanitione & repletionem. & innuit
 dubium an sit uenus de necessarijs? dicit enim secundū
 Epicurum semper nocere, nūquam prodest, satis est,
 quod non noceat. uiderat etiam Democritum præce-
 ptorem Hippocratis sensisse Venerē nihil serē aliud
 esse, nisi morbum quendam leuē, comitiale. hic an Ve-
 nus sit utilis & necessaria simpliciter an non; pulchra
 nata est questio: quæ secundum morem & antiquo-
 rum, & iuniorum, & serē omnium uel auctoritati-
 bus, & cognitione & natura rei cognoscenda est.
 quantum ad auctoritates attinet, Galen. hic expresse
 innuit Venerem prodesse: in quinto de locis affectis
 cap. ultimo dicit procedere ex continentia ueneris
 multa incommoda, & refert exempla multorum.
 qui

quod lapsi erant in morbos propter cōtinentiam Veneris, & usu restauratos. refert Diogenis exemplum leuitate corruptum esse, dum muliere citò non potuisset uti: nempe philosophus cognouisset naturam infestam reddi abſtinentia. Vult igitur Galenus, quod quandoque iuuat, sed non semper, & quandoque nocet. in secundo de tuenda sanitate cap. primo dicit esse quinque ualde utilia ad salubritatem, exercitium, cibū, potum, somnum, ueneremq; . & innuit. 4. prima esse communia, & omnibus necessaria cuiuscunque temperaturæ. diu enim uita sine ijs consistere non potest. uenus non est necessaria omnibus, sed quibusdam florentibus ætate, & in uigore constitutis, adolescentibus in tempestiuior. ideo Arist. 28. annum determinat conubij, senibus intēpeſta. ideo Thales philosophus interrogatus de uxore cum adolescens esset, an eam traderet? dixit non adhuc tempus esse. media autē ætate? prorsus obliti coniugij eius iam ferē descendente ætate, ab eo rogant, an iam uellet? respondit iam intempestiuam esse. Gale. etiam in 6. de tuenda sanitate determinat ijs, qui sunt calidi & humidi, qui abundant multo semine, quibus partes testiculorū crassam & calidam habent materiam, salubrem esse uentrem: aliis quibus semina indurari, aut corrumpi, hinc effici tanquam uenenum, & gigni multas ægritudines. Rufus antiquissimus medicus, à quo Gal. multa accepit, & maxime in hac materia de uenere, distinctissime de hac re loquitur, & distinguit, quibus uenus sit maxi-

EXPLANAT. MONT.

me necessaria, & ponit in sexto aggregationum circa finem in Oribasio ex sex rebus, tanquam circumstantiis constare, quibus uenus sit necessaria, & quando est utilis, & quomodo? fuit enim doctissimus uir uterque & Oribasius, & Rufus.

1		{	etate,
2			temperatura,
3			materia seminis,
4	ex		tempore,
5			hora,
6			uiribus, & uicibus.

AE T A T E, nempe florentibus etate, in quibus etiam si natura sicci sint, & calidi, tamen in illa etate florentibus minus nocet; sic non prodest senibus, & adolescentulis, alteris non est in tempore, alteris est intempestiua, ut Thales dixerat: sunt enim senes natura sicci, ut docet Gal. in primo de tuenda sanitate, & in perpetuo fluxu substantiae, & defectu sicci ob actiuitatem ipsius calidi aduenit nobis affectus, quem senectutem appellamus. & haec duo mala sunt, quemadmodum ibi docet Galenus, nobis cognata, & quae nullo pacto euitare nos possumus, senectus, & fluor perpetuus substantiae. Etate igitur florescente. quae est autem haec florescens aetas? Galenus libro secundo de temperamentis sic à principio non longe exprimit; florescens uero aetas omnium animalium maxime in medio extremorum est, neque

neque sicut senium ad summam perducta siccitatem, neque ueluti infantium ætas in humore & multo humido mersa: hinc florens ætas à floribus sumpta similitudine, qui non statim cum planta nascuntur, non usque in autumnno, sed in quodam quasi sui temporis etiam medio: sic arbores etiam non usque in sua senectute. est enim ut Gal. in primo de sanitate tuenda scribit, quodam in stirpibus etiam senium, siccitatis excessu proueniens. calidos autem & siccos non adeo iuuat; minus enim habent excrementi optimi, & ultimi alimenti. & ideo multum appetunt, parum possunt: & si continentur ultra posse, sæpe sanguinem eiiciunt. MATERIA SEMINIS agnoscitur tum esse opus ueneris, cum quis ea utitur compellente tantum corpore, non autem praua mentis assuetudine; sed cum uenas tua libido inflauerit. TEMPVS est inter omnia conuenientius ueris. ideo & natura modo hoc demonstrat etiam in ipsis brutis asinis: aliqui tamen dixerunt hiemem, sed semper post uer: aliqui æstatem: aliqui autumnum, sed hoc est secundum complexionem determinandum, calidis & siccis potius hieme, quam æstate; frigidis & siccis senibus & melancholicis in autumnno utendum uenere &c. HORA, etiam Oribasius docet, non ieiuni, quia fatigantur, nisi mulier, non statim repleti, quia difficulter eiiciunt. sunt enim repleti humoribus crudis, ieiuni citius eiiciunt, sed redduntur imbecilliores. erit igitur medio modo se habentium, ut nec ieiuni sint, neque crudis humoribus statim repleti, tribus

EXPLANAT. MONT.

ferè horis à mensa, tamen optima est cum cubitum eunt, nam statim corpus refocillatur quiete: mulier suscepto semine quiescit, concipit facilius. VICES. Montanus appellauit actum unum: non enim affligit corpus, nec perturbat animum, et ille specialiter actus, qui est instinctu corporis, & necessitate. MODVS autem cognoscendi, & indicium, si fuit motus à debito & optime ultimo utili excremento, an à praua mentis assuetudine erit hoc? post coitum statim, si propter prauam coeundi assuetudinem, poenitebit, sequetur statim quædam poenitudo, lassitudo, mœror quidam animi: si à debito modo corporis, non poenitebit, non laborat, non tristatur, sed gaudet, corpus seipso factum est leuius. uerùm sunt aduertendæ istæ circumstantiæ: nam si pluribus etiam uicibus uti uoluerit quis, quàm non possit etiam ex nimio cordis tremore, & pulsu, qui fit ob rem, quæ etiam sic infertur, exinaniuntur spiritus, intempestiua morte moriuntur, incidunt in comitiales morbos, quemadmodum ego Velie audiui, & est certum anno domini. 1546. unum intempestiue mortuum fuisse in ipso actu uenere. Hæc sunt, quæ sunt adducta pro auctoritate de uenere. ex natura uerò rei an sit necessaria quibusdam &c. Considerabis primo, & uidebis, quæ sit illa materia, quæ per coitum eijcitur, & est semen. quid est semen? Arist. de generatione animalium, & Galenus de semine dicunt, esse excrementum optimi ultimi alimenti, quod est sanguis factus, proximè concoctus, ut iam transeat in alimentum.

mentum. Hoc supponendo aliud est notandum, quod calidum & humidum sunt instrumenta, & fundamenta optimæ concoctionis & digestionis. Et ideo alimentum tantò fit copiosius, quantò calidum & humidum est magis prædominans: quia quantò magis est de calido, & humido non ad pondus, sed ad iustitiam. i. temperaturam iustam huius corporis, tanto melius concoquet, tantò plus etiam tum dabit de optimo alimento, tantò de excremento utili, ut puta sanguinis proximi conuertibilis in naturam, & substantiam nostram. si redundat ultra id, quod ad sui tum opportunam reparationem necesse est, natura iam seclufit, separauit, segregauit: oportet eijci. si uerò nō eijciatur, corrumpitur: si sic, generat ægritudinē, apostemata, inflationē testiculorum, & hoc modo dicimus generare uenenum. Vides igitur quomodo ex natura rei agnoscis uenenum esse. sed medio se habens modo uenus inter causas necessarias, ac necessariò alterantes, & non; & quibus fit necessaria; secundum quid enim est necessaria. i. aliquibus, non tamen omnibus: quia frigidis & humidis: calidis & siccis non item: uix enim tantum alimenti cōcoquunt, ut nutriant substantiam, & non tantum ut quid superfit excrementi ultimi, optimi alimenti, excernant per coitum.

HORVM AVTEM SINGVLORVM QVAE DICTA ETC. Hactenus Galenus constituit sex causas alterantes necessariò corpus nostrum salubre, & in optimo statu constitutum, aerem, motum

RR iij & quic=

EXPLANAT. MONT.

Et quietem, somnum et uigiliam, inanitionem et re-
 pletionem, et affectiones animi: ac docuit etiam uene-
 rem, quæ sub inanitione et repletionem locum obtinet,
 esse salubrem secundum quid; quia non omnibus, sed
 quibusdam tantum. simpliciter autem nascituris tan-
 tum. etiam docuit non tantum sex esse causas, sed etiã
 auxilia contra istas causas, et easdem; sed sub alia ra-
 tione consideratas: aer enim hic corruptus, aut secun-
 dum substantiam, ut pestilentialis, aut secundum qua-
 litatem: quia abduxit corpus in distemperantiam, et
 debita fuit causa, et materia alterans hoc corpus. nã
 aer secundum substantiam, et essentiam, sed tamen iã
 non corruptus, et mutatus secundum qualitatem, ut
 puta quod algere faciebat, calefacit tantum, quantum
 opus est, et iam factus aer auxilium sanitatis, et re-
 ducens in temperaturam debitam. quod autem hic con-
 stituit artem conseruatiuam, tanquam digniorem, et
 priorem altera, præsupponit hoc fieri debere in sa-
 lubri corpore optimè cõstituto, in optimo statu, quod
 nullo egeat præside, quid autem? nec dum etiam iunio-
 res intelligunt, hoc quidem exemplo clariori sæpe etiã
 indicandũ est, ne progrediamur ab ignotis ad ignotio-
 ra, salubre corpus erit, quod non excessit mediocrita-
 tis terminos. Termini autem isti sunt in aere quidem
 ambiente, ut neque horreat corpus propter frigus, ne-
 que sudet propter æstum. In motu, suo tempore appe-
 tit motum, suo tempore quietem, cum primum lassari
 cœperit corpus, confestim quiescit. In cibis et potu,

con-

concoctionis perfectio, & excrementorum modus, appetitus quodammodo æqualis concoctioni. optima siquidem natura, quantum appetit, tantum concoquit. sic & somno modū ipsa natura præfinit in ijs: tunc enim à somno excitantur, cum corpus ampliori quiete non eget, & ut semel dicam, omnes tum naturales, tum animales uirtutes inculpatas habent, cum & sensuum facultatibus, & membrorum motibus optimis homo sit præditus, tum uiuido colore semper sit, melius inter somnolentum, & peruigilem, inter glabrum, & hirtum; inter nigrum colorem, & album. Animales: animo semper melius omnino est, medius audaciæ, & timoris; cunctationis & præcipitationis, misericordiæ & inuidiæ, alacer, amicorum amans, humanus, & prudens. hoc uocamus corpus salubre, quod est ualde rarum: semper enim ferè sunt declinantia in quali, & quanto. Quomodo autem eadem erunt. 6. causæ necessario alterantes? quia sine illis nullo modo humanum corpus potest consistere diu; non enim respirare, uesci, bibere, dormire, uigilare, excreare, excrementa eiicere à quoquā unquam discimus, sed statim à principio facultates in nobis habemus, quæ hæc omnia citra doctentem perficiant. cibo igitur quicquid siccioris substantiæ effluxit, restituimus, potione, quicquid humidioris; ita uerò aeræ, igneæq; substantiæ modum respiratu, ex ijs necesse est contrahi excrementorū prouentum: ita erunt necessariae causæ conseruantes, & alterantes corpus nostrum in debita symmetria. modo Ga

EXPLANAT. MONT.

lenus in eo textu docet, quomodo sola qualitas istas sex causas faciat esse remedia, & dat exemplum de motu & quiete. i. de exercitio. ita enim debent explicari, quæ equaliter mouent, & calefaciunt tam unam partem, quam aliam, & hoc æqualitate iustitiæ secundum temperatnras partium integralium, non in uniuersali, sed ut unaquæque pars habeat tantum motus, quantum indiget: plus enim in pedibus, quam in thorace. terminus ipsius motus æqualis anhelitus maior seipso: iam enim cor seipso incaluit plus æquo, tunc desinet statim. adducit etiam exemplum de cibis: debet enim esse cibus temperatus temperatura iustitiæ. i. per relationem ad corpus, ut puta est corpus calidum, & humidum in primo, uel in secundo gradu, debemus cibare illud talibus cibis. conseruamus enim cum similibus; curamus cum contrarijs. sic erit eadem ratio de alijs residuis quinque semper talis hominis, uide qualitatem semper, ut non nimis humectet, uigilia ut non nimis exiccet, ut corpus non exiccetur; uenerem adhibeto, ut non frangat, sed alleuiet. AT SI QUID AB OPTIMA CONSTITVTIONE DEFECERIT CORPVS &c. In hoc capite tractabit de corporibus, quæ recesserunt ab ipso statu salubri, & dicit quadantenus recesserunt. i. secundum aliquam partem declinauerunt, ea adhuc possunt conseruari: si enim multum in aliquo gradu, iam egerent alterantibus, & curantibus. ideo dicit, quod etiam conseruamus corpora, quæ quodam modo recesserunt ab ipso

ipso continuo statu; ut si uenustas deficit, iā corpus de-
 clinauit secundum aliquā partem, non tamē est in tota
 adhuc complexione alteratum. & dat modum conser-
 uandi talia corpora, quæ quadantenus declinauerunt
 secundum qualitatem, ut si declinauit à calido & sicco,
 per calidum & siccum conseruamus in suo gradu.
 SED QVVM MVLTAE &c. Vult modo distin-
 guere singula genera recessus à salubritate, non gra-
 dus: quia sunt infiniti particulares in isto corpore.
 SED GENERA duo inquit erunt genera recessus,
 ut cognoscas reducere hoc corpus secundum lapsus,
 uel secundum primam temperaturam. i. complexionē,
 uel secundum secundam cōpositionē. i. partes integra-
 les, ut debita quantitas membrorum, debita concauitas,
 situs, numerus, forma, quæ sunt in prima plasmatione.
 & primum loquemur de recessu primi modi secundā
 temperaturam. Receßit hoc corpus à temperatura ca-
 lidi & sicci per unum gradum: plus est enim per gra-
 dum unum magis calidum & siccum, quam debet esse.
 hic quæreda est salubris causa, quæ potest esse duplex;
 causæ alterantes possunt applicari duobus modis. po-
 test enim medicus conseruare uelle in illo statu inæ-
 qualitatis, quo repertum est corpus, & non remouere
 illum gradum caliditatis & siccitatis; qui facit inæqua-
 litatem, aut ut remoueatur, & reducatur ad debitam
 symmetriam, erit etiam causa salubris. de utroque à no-
 bis loquendum est, sed primum de primo in statu inæ-
 qualitatis, ut. s. conseruetur corpus in illo statu inæqua-
 litatis

EXPLANAT. MONT.

litis, in quo repertum est. propterea quod conseruan-
tes causæ, dixit iam Galenus in principio, sunt digni-
gnitate, & tempore digniores alterantibus, & adfert
proprium modum secundum gradus, ut si est corpus
factum inæquale à tempore per unum gradum seipso
calidius, applicandæ etiam corpori alterantes secun-
dum æqualem quidē. RECTE SI QUIDEM etc.
Affert Galenus unam conditionem, quomodo possitis
applicare similia similibus, & contraria contrarijs
remouere: sine qua nunquam poteritis esse boni iudi-
ces corporum, & est conditio triplicata. primò cau-
sas alterantes, ut cognoscatis, an ab ære, an à motu,
an à cibo, an ab inanitione, an à morbis animi hoc cor-
pus sit infirmatum: deinde dispositionem corporum,
statum, cognitionem dispositionis, quantum egrotus
recesserit à sua debita temperie, & hoc fit in illis faci-
lius, quos ante nouistis. tertio uirtutes applicandorū:
nam hoc est etiam motuum, ut scias uirtutem aeris. si
enim cognoscetis quod uigilia, quod motus, quod ina-
nitio desiccet corpus, quod tristitia, timor, spes, gaudiū
uos statim scietis, quando remouere motum, inanitio-
nem, tristitiam, spem, timorem, gaudium, & in quo gra-
du &c. Circa hoc notabile, omnes dicimus, quod mo-
tus, uigilia, defectus alimenti, tristitia, & animi passio-
nes exiccant; uerum est, sed scire debetis, quomodo exic-
cant: aliter enim & aliter omnia desiccant. motio au-
tem primo humectat: uidemus enim primo sudari, sed
quando excedit, desiccet, & arefaciendo, & sudores

excernendo, & per caliditatem exiccantem absorbit
humiditates, quæ diffillantur per insensibiles flatus, &
sudoris profluvia ob poros apertos &c. Cibi detra-
ctio desiccatur aliter, quia ex defectu alimenti humidi ali-
mentalis detrahatur ex humido radicali substantifico,
& sic fit resiccatio. Excretiones superflue alio modo:
quia cum plus excernitur, quam assumitur, desiccatio
fit, ut fit in laborantibus dysenteria, quia continuum flu-
xum patiuntur, & plus excernitur in eis, quam assu-
mant. desiccantur, ut fit in profluvio menstruum.
Animi etiam motus, ut gaudium, spes exiccant, metus
& tristitia exiccant, alio tamen, & alio modo: gau-
dium, & spes uno modo secundum tamen minus, &
magis: amor & tristitia alio modo secundum etiam
magis, & minus. gaudium enim & spes totum humi-
dum uiuificans trahunt ab intimis ad circumferentiam
exteriores, artus relinquunt, exinanitum sic corpus
exiccant, quia partes interiores tunc minus fouentur,
ab humido radicali, sic exiccantur. humidum enim de-
bet se resolvere ad omnes partes, sicut in arboribus ad
ramos, ad palmites, qui cum non accipiant suam par-
tem humidi, exiccantur. minus etiam spes, quam gau-
dium: quia spes uia est ad gaudium. timor & tristitia
opposito modo, intro tantum mittendo totum humidum
alimentale, radicale & membra externa eo inania
reddunt, quia sanguis redit ad cor in nimio timore,
& tristitia tanquam ad castra. & ideo fit desiccatio
ab istis alio modo.

EXPLANAT. MONT.

Nata est ardua quaestio ex uerbis ipsius Galeni, utrum similia similibus conseruentur, & contraria curentur contrarijs? maxime tamen circa primam partem quaesiti; utrum similia conseruentur similibus? an aliquando contrarijs? pro eo, quod dicitur à Galeno calida calidis conseruari, frigida frigidis, & perpetuo similia similibus conseruari, contrarijs alterari, & remoueri, nata est magna quaestio, an sit una propositio, & praecipue de prima parte dubitatur, an similia similibus conseruentur? nam & auctoritates, & rationes uidentur repugnare; & primo auctoritas Galeni in principio huius tract. de causis conseruantibus, sunt inquit de genere effectiuarum, & paulatim faciunt, quod alterantes faciunt confestim; si alterant, hoc non fit à simili. quare necessarium erit conseruationem fieri à contrario. est alia auctoritas Galeni de alimen. cap. 1. si seruare corpora uelis, cum cibarijs oppositis, hoc facere oportet, quia cum similibus augetur despositio. item secundo artis paruae de oculis intemperatis dicit perpetuo uerum esse simile laedi à simili, iuuari à contrario. item sexto de tuenda sanitate, secundo, & tertio aphorismorum 3. corpora frigida, & humida deterius habere hieme, quam in aestate. & hoc comprobant multa signa: nam multi hieme pessime agunt, nunquam sunt sani, quia eorum temperatura similis est temperaturae aeris: bene degunt aestate, quae est temperatura contraria. ergo similia non conseruantur similibus. In oppositum, quod simile à simili conserua-

tur

tur, auctoritas Galeni est hoc loco, & expressius. 6. de tuenda sanitate. cap. 3. ubi expresse hoc tractat. item. 8. Therapeutices cap. ultimo proponit duos iuuenes pituitosum æstate ægrotum, & biliosum in hieme, utrumque febricitantem: & docet quomodo uterque curandus est; est & opinio Auicennæ prima tertij cap. 1. quomodo complexionēs calidæ cōseruentur. item quarta primi. & Auerroes, & omnes Græci, & Arabes in hoc conueniunt; & ratio hoc dicit, quia nullum alteratiuum potest conseruare, quia si alterat, immutat. si igitur omnis causa est alteratiua, immutat; uel in melius salubres dicuntur, uel deterius, & sunt insalubres: simile uerò nihil mutat, sed conseruat. est & aliud signum: herbæ frigidae in locis frigidis nascuntur: nymphæa, lentes, palustres, & alia frigida, & humida in aquis nascuntur. animalia calida; leones, tigres in locis calidis. nos circa hanc difficultatē ea utemur breuitate, qua poterimus. difficultas in paucis consistit, quibus remotis auctoritates non sunt oppositæ; neq; rationes quicquam ualent: uix attingunt probabilitatem. cum considerare propositionem hanc similia similibus conseruari, debemus seruare ordinem, quem docet Galenus in quæstione, an ars tuendæ sanitatis ad medicum pertineat; ad Thrasibulum, ubi iubet considerare, an sit aliqua æquiuocatio ex parte subiecti, uel prædicati, & distinguere, ut tollantur omnes ambiguitates. hæc regula generalis est obseruanda in qualibet quæstione. id igitur primo uidendum est, quid intelligamus

EXPLANATIO MONT.

gamus per simile. similitudo dicitur in quali, & quanto: in quanto tamen proprie est æqualitas, non similitudo: nam similitudo de qualitate proprie dicitur, ut accipiatur peluis aquæ calidæ pondere lib. 2. quæ habeat unum gradum caliditatis, uel duo; alia peluis æqualis habeat eundem gradum caliditatis, & tantumdem aquæ capiat: hæc similia sunt in quanto, & quali. in hac quæstione etiam quæritur, an simile à simili conseruetur, intelligendo similitudinem quanti, dico non conseruari, sed augeri proportionem: si addes quantitatem unius peluis ad quantitatem alterius in eodem gradu caliditatis, augebis molem, & quantitatem, ac in duplo erit caliditas, duploq; maior quoad molem extensiuè, non quoad intensiorem; quia idem erit gradus caliditatis. hæc distinctio ponitur à Gale. in 1. uel in secundo de temperamentis in quæstione, an calor pueri sit similis calori adolescentis? cum ergo quæritur de hac quæstione, distinguendum est, an similitudo in quanto intelligatur, & sic non conseruatur; quia augetur & fortificatur in duplo. in qualitate uerò nunquam augebitur simile à simili; sed conseruabitur: si duo gradus caliditatis addas ad duos gradus: quia illi gradus sunt in corpore non separati, non augebitur gradus caliditatis quoad æqualitatem. intensio enim gradus non augetur à mole, erit semper idē gradus, quia remissum non augetur à remisso, sed ab aliquo intensiore: propterea quod eius motus est à contrario in contrarium, idē o aliquid, quod est calidum, de-

debet ulterius calefieri; non fit autem hoc ab eodem gradu, sed ab intenso magis; qui se habet tanquam contrarium respectu remissioris, quia intermedia contraria sunt respectu extremorum. ubi ergo simile in gradu applicatur simili in gradu, non facit alterationem, sed id ipsum conseruat in eodem statu; quod tantum augetur moles. bene uerum est, quod moles magis augetur, eò contrarijs magis resistit. ideo Arist. quarto meteoron multam aquam difficilius putrescere asserit; quia quod multum est, non tam facile patitur ab extrinsecus occurrentibus, sed magis resistit causis alterantibus. in quanto igitur augetur: in quali uerò neque augetur, neque minuitur. hoc est prima distinctio fundata in uera philosophia naturali Arist. & peripateticorum. secunda, quæ apud medicos dicitur, similia similibus conseruari, intelligimus, an causæ alterantes applicatæ humano corpori conseruent per similitudinem, an per contrarietatem? Hinc aliæ oriuntur distinctiones à natura causarum alterantium: aliæ aliter alterant. itaque non est modus unus respondendi, nisi prius singula quoque distinxerimus, cibus & potus tanquam cibus & potus, & non sub ratione aliquius qualitatis cōsideratus nihil agit, nisi quod uel auget, uel minuit, uel conseruat substantiā corporis: quæ perpetuò fluit: ad restaurationem enim corporis inuentus est. si de hoc quæras, est similitudo in quanto? igitur ille cibus, qui assumptus est, tantum affert corpori, quantum absumitur, ille conseruat, & dicitur si-
milis

EXPLANAT. MONT

milis corpori, qui conseruat præsentem formam corporum, ut neque pinguiorẽ reddat, neque aridiorem, qui tantum restituit, quantum deperditum est: & sic uerè dicitur à simili simile conseruari. si intelligas similitudinem, quæ nihil mutat, quia si deperdit, uel auget, iam mutat aliquid, exercitium relatum ad humanum corpus calefacit illud non formaliter, quia ipsum fit calidum, sicut aqua calida calefacit ob approximationem, sed effectiue propter motum, qui calefacit, & propter hoc colliquat materias superfluas, attenuat, et excernit per diffilationem insensibilem, ut corpus sit minus excrementitium. erit igitur temperatum, seu æquale, quod in eodem gradu caliditatis retineat, calefaciat eum hominem, quantum requirit eius temperatura, non colliquefaciat, neque exhalare faciat, nisi quantum oportet exhalari, & colliquari; ne nimis incalescat propter retentionem excrementorum somnus retinet euacuationem, confortat coctionem, humectat corpus, quia resolutionem prohibet; is similis dicitur, si seruabit corpus in eo statu, in quo est; quia superfluum infrigidat, et humectat. Vigiliæ exiccant, & calefaciunt: dicuntur similes, si non alteretur ab illis corpus; quæ non faciunt plus æquo exhalare, de alijs eodem modo discurrendum: & hoc modo facile uidebimus, quomodo dicantur similes, aut dissimiles; si naturam ipsarum causarum exactè nouerimus similes, quæ non alterant. contrariæ uerò quæ aliquo modo alterant. aer, in eo uidetur quædam qualitas actiua, quia
aer

aer calidus occurrens corpori excalet facit actu immediate sine interuentu alterius; quia actualiter talis est hic similis in gradu, ut calidior aer respectu humani corporis, quod debet alterari, calidior in primo gradu, quam esse debeat respectu corporis temperati, calefaciet humorem cholericum in gradu, & conseruabit illum: quia ab æquali in gradu non peruenit actio. caliditas utriusque in primo gradu augetur quidem in quanto, sed non in quali, nisi per gradum ulterioris gradus. hic igitur conseruabit: quia actu tale tantum dat, quantum habet. sunt modo medicinae, & cibi, qui dicuntur calidi, frigidi, humidi, sicci respectu humani corporis, quatenus consideramus non ut cibum, sed quatenus habet talem gradum, seu talem qualitatem, à qua denominantur non in actu, sed tales in potentia, quæ caliditas, frigiditas &c. non est, ut caliditas aeris, quæ est actu talis, sed est in potentia, tertio de temperaturis, ut refertur ad calorem humanum existentem actu, qui cum actuat medicinam, facit, ut calefiat ab eo, uel frigeat in tali gradu, & sic fiunt actus inæquales secundum gradus agentium, & secundum gradus passi.

De corporibus elementorum, & qualitatibus rerum cognoscendis dicamus: sine enim hac re nihil fit in ipsa medicina; cum enim perpetuo disputemus de calido, humido, frigido, sicco, cum sint primæ qualitates primorum corporum, necesse est medicum scire de ijs distinctè loqui, alioqui nullus est medicus primum est pro conclusione tenendum uera & indubitata, quod=

EXPLANAT. MONT.

libet elementum habere unam qualitatem, in qua tenet principatum, & non patitur illud elementum sociari in illo principatu: secundum uero notandum quodlibet superius elementum conuenire cum uicino sibi inferiore, & communicare semper in una qualitate, sed non illa, in qua illud solum tenet principatum. iam enim dictum est hoc non pati ordinem uniuersi. Tertium notandum est, quod uti subtilioribus corporibus debebantur nobiliores qualitates: sic à materia distributum est, ut quod iustum erat factum, est sicut dicitur statim inferius. Quantum, nullum elementum uincit alterum qualitate, tantum enim habet calidi ignis, quantum frigidi terra; aliter destrueretur machina mundi. His dictis sciendum, quod ignis tanquam corpus nobilius sortitus est qualitatem caliditatis, & etiam quia ignis est cœlo magis proximus, habet à motu eius caliditatem, & ab eius lumine claritatem, & in hac prædominatur: est enim primum calidissimorum ignis: propter quem omnia fiunt per se calida, quia tamen oportebat, quod ignis haberet aliam qualitatem, per quam esset sibi perpetuum consortium cum uicino elemento aere, & quæ qualitas esset ambobus & aeri, & igni communis quidem, sed in alio per prædominium, in alio remissiue: quia unum elementum locat aliud qualitate illa altera communi illis ambobus. quæ erit igitur? ignis est calidus, & siccus, & motu cœli prædominatur in calido, & dicitur primum calidissimorum. conueniet ergo cum aere ignis in calido

re-

remisso, quia aer humidus & calidus: sequitur aqua frigida, & humida; terra frigida & sicca per prædominium: ita ut hic conformiter uides ipsum dicere iuxta suam positionem, ponere in qualitatibus prædominium. Andreas uerò appellatus ad primam suam conclusionem, dixit dari prædominia in omnibus quatuor corporibus, sed bene ignis est calidissimus, terra est frigidissima, aer & aqua sunt participantia frigidum humidum; calidum ab utroque, & in his non dari prædominium. ad secundum conueniunt. ad tertium non est ratione nobilioris, uel ignobilioris corporis, sed quia ignis dum esset in potentia, erat magis aptus natus educi ad actum prius alijs corporibus. habet autem ignis caliditatem summam à coelo, nō formaliter, quia tale coelum sit, sed effectiue i. à motu, qui causat calorem. Ad quartum dicit appellatus, respondeat: nam si nō datur prædominium in singulis corporibus simplicibus, sed tantum in tribus, quomodo tertium corrumpatur, & destruatur? quia habet contraria uincentia. A natura rei autem Andreas Appellatus deducit ista methodo; sicut id, quod est propinquius ipsi agenti participat magis de uirtute eius, sic illud quod est remotius minus; sed elementa omnia habent calorem ab ipso motu coeli effectiue, ergo quæ sunt propinquiora participant plus; quæ remotiora minus. & quantò illa remotiora, minus sapiunt naturam illius agentis, tantò magis accedunt ad suum oppositum. igitur terra est primum frigidissimorum: quia est à coeli motu

EXPLANAT. MONT.

remotior, à quo alia habent caliditatē, ut ignis, & aer. contra te est, tamen concedis aerem esse magis humidum, quam aquam; sicut & Abracius dicit, concedo aerē, esse magis dispositū, esse magis humidum, quam aquam. aer calidus remissē, humidus plus ratione dicta. aqua frigida plus, humida minus, tamen aquae remissa frigiditas ob elongationem à motu coeli, non potuit humidum suum exprimere. Terra frigidissima, sicca, propter id, quod reprimit humiditatem; est enim intensum propter maximam à motu coeli distantiam. sit contra amborum positionem argumentum. ponitis aerem esse magis humidum, quam aquam: contra in calefactione aquae frigiditas expellitur, humiditas remanet; ergo &c. Respondeo esse per accidens, non per se: quia tunc humiditas est in materia viscosa magis, quam sit aer: quod autem verum sit hoc, aerem esse magis humidum, quam aquam, patet. quid est humidum? secundum & Arist. & Galenū, est quod male continetur termino proprio, & bene alieno. ergo illud quod prius continetur termino proprio est magis humidum. fac incidere duas uenas cephalicam, & communem, in quarum una finge esse spiritus naturales, uel quoscunq; vitales, utri eorum citius euanescent simul utraque uena infecta? aer ergo est magis humidus. probo ex definitione ipsius humidi.

QVOD SI PERMVTARE, ATQVE AD MELIUS TRADVCERE STATVERIT &c. Duobus inquam modis cause sex alteran-

tes necessario possunt applicari corporibus humanis; uno modo, ut conseruent; alio modo, ut alterent, & reducant; & utrumque istorum attinet ad salubria. Iam uero satis declaratum est, quomodo similia similibus conseruentur, & quod uerum est hoc perpetuo sancitum esse. nunc iam reduci quomodo debeat corpus, docet, nempe semper per sua contraria in gradibus oppositis, ut si excessus est in corpore à calido per unum gradum, oportet per frigidum aliquod in uno gradu reducere, sine per ea, quæ habent actualement frigiditatem, ut aer, & aqua frigida; siue ea, quæ infrigidant mediatè, uel calefaciunt mediatè, scilicet mediante calore naturali, & applicare ea in primo gradu, & non in altero secundum iudicium. Hic quaeritur, an ab æquali in gradu proueniat actio? Galene tu dicis, quod oportet applicare æqualia in gradu opposito, propositio famosa est, ab æquali in gradu non prouenit actio; sed necesse est, ut sit proportio inæqualitatis, ubi agēs, & patiens sunt opposita in gradu æquali, non prouenit actio: quia tantum unus gradus calefaciet, quantum unus infrigidabit. Respondeo esse hic æquiocationem in uoce hac, actio; actio enim dupliciter, uno modo pro uictoria agentis in passum, ut uincat hæc actio, non est medica talis actio, necessario præsupponit gradus inæquales, inæqualitatemq; in gradibus, quia alias non potest esse uictoria. Alio modo actio non prouictoria, sed actione, & reactione, quodam resultante tertio, ut puta temperatura debita, quam quaerimus: & ta

EXPLANAT. MONT.

lis actio non tantum, nō requirit inæqualitatem in gradibus, sed etiam necessario requirit æqualitatem. nam si aquam feruentem, ut 4. & frigidam, ut 4. miscuero, resultabit tertium, quod est mistum, ut puta tepidum. & si sit inæqualitas, ut puta. 3. gradus calidi, frigidi 4. non erit mistum temperatum; erit enim mistum tendens ad caliditatem uno gradu; & sic quando dicitur, ab æquali in gradu nō provenit actio, uerum est, actio uictoriæ; non autem ea, ex qua resultat tertium quoddam, ut puta temperatura. uidetur autem, quod utraq; actio præsupponat uictoriam: nam si ex æqualibus in gradu quæro temperaturam, si temperatura debet reduci deperdita, necessario & per omnes uires, intellectus aliter nō potest fieri, nisi prius ponatur uictoria: nisi enim calidum uincat frigidum in corpore, quod excessit à frigido per unum, nunquam temperatura reducetur ad priorem statum agat, reagat, fiat actio, reactio, necesse est fieri incoctam prius, deinde temperaturam. nam sine uictoria frustra quæris temperaturam. hoc unum est contra limitationem ipsorum. Dicendum est ergo, quod actio potest fieri & ab æquali in gradu, & ab inæquali in gradu: ubi enim est contrarietas, ibi potest esse actio. agunt enim 2. gradus caliditatis in 4. licet non uincant, sed ad habendam uictoriam bene præsupponitur inæqualitas graduum, ut dictum est. ad auctoritatem Auerrois 4. phys. 71. dicitur quod ibi loquitur de motu locali, & non loquitur de motu alterationis qualitatum; bene uox est de motu

motu locali hoc. nam si aliquis motor debet mouere aliquod mobile motu locali, ibi actio. i. motus localis si debet fieri, necessarium est, ut uirtus sit in mouente maior respectu illius, quod debet moueri. Nam si æqualitas erit hic in uirtute resistentis, nunquam sequetur actio. & si uerum est, & est germana interpretatio, & limitatio propositionis Auerrois quarto phys. 71. uide si uis, sed uerum est, & hic est soluta quæstio.

In illa quæstione iam facta an similia similibus conseruentur, adduxeramus quædam signa in oppositum; quod similia non conseruentur similibus: inter alia hoc, quod senes cum sint frigidi, & sicci per se, & per accidens humidi. i. ratione excrementorum, quia male digerunt, & humiditates in eis generantur multæ. senes igitur frigidi & sicci in hieme, quæ est frigida, & humida, peius habent; & in æstate melius, cum sit calida & sicca. Iuuenes uerò cum sint calidi & humidi, in hieme melius habent frigida & humida, & in æstate calida & sicca peius: ergo similia non conseruantur similibus. non erit igitur perpetuò uerum, quod iam concluderamus similia similibus conseruari, & curari contraria contrarijs. Respondetur perpetuò uerum esse, similia similibus conseruari; & ad obiecta sic dicitur: si hiems esset sic, & in eo gradu frigida, & sicca, sicut sunt senes; proculdubiò bene haberent; conseruarentur enim tanquam simili. ibi autem non est similitudo æqualis: nam excedit frigiditas hiemis frigiditatem senum, quæ senum frigiditas ab illa hiemis superata, fa-

EXPLANAT. MONT.

cit eos male concoquere, omnia membra infrigidat: & ob id peius habent. Summatim itaq; sic responsum est per tria: primò est peccatum per excessum qualitatum temporum, ut puta hiemis, & æstatis; à temperaturis ætatum hominum. deinde per consequens, per improprietatem ab eorum temperaturis ob excessum: & ideo dixi per consequens; tertio ob digestionem malas, quæ fiunt à qualitatibus impredientibus eorum temperaturas extrinsecas. Declarantur hæc: primum hiemis frigiditas excedit frigiditatem senis: æstatis caliditas excedit caliditatem iuuenis, & eorum temperaturas. secundum, quia ex eo fit improprietas graduum, qualitatum in utroque: tertium senes impediti nimio frigore minus digerunt. calidum enim est mater digestionis; hinc generantur humiditates in corpore, phlegmata, melancholiæ, & aliquando etiam uermes: quia illi humores putrescunt. quod si senex esset frigidus temperatè, sine aliquo excessu; sic hiems temperata, senex utique melius haberet in hieme, quàm in æstate. Æstas uerò licet non sit similis temperaturæ senum, tamen illis est amica magis, quia cum sit æstas calida, & sicca, illi sunt frigidi & sicci, caliditate æstatis corroborantur eorum uentriculi, non sic citò soluantur eorum corpora, nec laxantur; siccitas senum adiuta ab extrinseca siccitate æstatis desiccet humores prauos, congregatos in hieme, quos ob hiemis frigiditatem concoquere non poterant: & sic non est, quod simile non conseratur à simili, quòd senes hieme peius habeant: sed ratio-

ne

ne excessus, & aliarum causarum iam dictarum. Iuue-
 nes contrà calidi & sicci respectu puerorum: quia re-
 spectu senum sunt calidi & humidi. ad hoc probe intel-
 ligendum lege librum Galeni statim in principio, pri-
 mo de sanitate tuenda. quis fit affectus ipsum senium,
 & quomodo in omnibus necessariò aduenit, etiam ar-
 boribus suo modo. sunt ergo calidi & sicci iuuenes.
 sunt similes ergo æstati in temperatura, hiemem habent
 melius. Dicitur q̄ in æstate fit excessus in calido tem-
 poris, ob quem excessum impropertio, ob quam cor-
 pora eorum laxantur, calor ille temperaturæ laxa-
 tur, & propter poros apertos etiam, quasi insensibi-
 liter exhalatur per flatus pororum; hinc digestio im-
 peditur. siccum etiam naturale cum temporis sicco
 exiccat humidum, & alimentale, & substantificum,
 naturale, radicale, in quo est uita. & ideo peius ha-
 bent. hiemis uerò tempore calor concentratur, sic me-
 lius digerunt. siccum naturale exiccat humiditates no-
 civas æstatis, & humores peccantes, & sic fit eo-
 rum foelicior uita. patet ergo ueritas dicti perpetua,
 quod simile à simili conseruatur. sed oportet semper
 quærere, & scrutari, quod penetratio fiat usque ad
 interiora. EST AUTEM VTRIVSQUE VI-
 CISSIM APVD MEDICOS VSVS NE-
 CESSARIUS &c. Infert ipse id, quod illi à quo-
 piam obijci potuit, ut puta: Galene doces causas salu-
 bres posse applicari dupliciter, uno modo ut conser-
 uent,; alio modo ut reducant, si iam corpus fuerit
 trans-

EXPLANAT. MONT.

transmutatum, ut quod excesserit, posse aut conseruari in illo statu inequalitatis, in quo est, aut prorsus reduci. si potes reducere ad optimum statum, quare conseruamus in intemperie, quæ non est bona? Respondet Galenus, quod utriusque modi usus est medico necessarius: bene melius est reducere, quando potest reduci. indiget enim hæc res otio, ut sit liber ab animi affectibus. indiget longo tempore, rectoq; usu. illi autem, qui sunt, aut causis ciuilibus, aut etiam forensibus occupati, hoc facere ægrè possunt, & sic frustra reducere tentaremus, imò magis, si uolumus alterare, & reducere complexionem, conturbamus. ideo in occupatis non debemus tentare reductionem, sed in illis, qui minus sunt occupati. difficillimè enim essentialis aliqua intemperies reducitur. idem Galenus in 6. de tuenda sanitate. An autem possit reduci ab una temperie ad aliam hic angustantur multi recentiores medici. Galenus enim sentit, & est dogma eius, quod complexio humana sit forma substantialis eius, per quam homo est illud, quod est: idem etiam dicit, quod Arist. quia dicit animam esse actum corporis organi compositi. nam complexio est ultimus actus. i. quæ actuat, conseruat salubritatem, & uitam in actu, & illud est anima. si ergo complexio sit forma substantialis, quæ est temperatura; si mutaretur talis complexio, quæ est forma principium indiuiduationis, mutata forma desinit esse illud, quod est, sed erit unum aliud indiuiduū. quod tamen fieri non potest, ut unus homo possit esse duo.

duo. ex alia parte tamen Galenus docet, & hic, & in
 Therapeutica, quod temperatura naturalis potest
 immutari ad optimum statum? Respondeo, quando di-
 cimus, utrum temperatura possit immutari? hæc pro-
 positio ex parte subiecti, temperatura, potest intelligi
 dupliciter; uno modo temperatura propriè pro ipsa
 forma substantiali actu secundo resultante ex ipsa mi-
 stione primarum qualitatum; & ideo dicitur actus se-
 cundus, quia præsupponit mitionem qualitatum pri-
 marum, pro illo essentiali indiuiduationis principio:
 sic nullo modo potest enunciari, nisi immutetur indi-
 uiduum; alio modo non propriè, non actu secundo, ut
 dictum est, sed pro mutatione qualitatum ipsius tempe-
 raturæ, ut excedentes in aliquo gradu, & temperan-
 tia reprimantur ab illa sua acrimonia: si per calidum
 excesserint, ut restinguantur, refrangantur occulten-
 tur, & ad debitam temperaturam reducantur per ex-
 tinguentia acumen ipsarum qualitatum contrariarum.
 hoc modo temperatura potest immutari, & reduci in
 melius. Tamen etiam dupliciter temperatura isto mo-
 do secundo accepta potest immutari, uno modo ut si
 recesserit à temperato ad sanitatem, per contra-
 rias qualitates reducendo: alio modo, ut quis in-
 natam temperiem qualitatum immutare uolue-
 rit, & qualitatum effectus, ut puta sit aliquis calidus
 & siccus gracilis est, uolo ipsum carnosum efficere,
 uolo humectare, ut utatur somno nimio, utatur hume-
 ctantibus, modico exercitio, contrarijs refrigeranti-
 bus.

EXPLANAT. MONT.

bus. nos non remouemus essentialē temperaturam, sed retundimus acrimoniam; acquiritur rarō utique longo uictu, tali quasi rarō temperaturæ calidæ & humidæ. si quis tamen hoc intermiserit, uel per paruum spatium, statim natura redibit ad pristinum statum: quia naturæ impetus est fortis. hoc innuit Gal. cum dicit ad meliorem habitum reducimus, non dicit tēperaturam, dum infringuntur uires cōtrariarum qualitatum: tamen id natura semper agrē fert; bene inclinari potest per pauca spatia, ut cum frigida damus. Respon- des dari melancholicis electuaria pro gaudio, pro alacritate: calidis & humidis, quibus uenus est obediens res castitatis, & huiusmodi. natura fert per tempora exigua hac, sicut scriptum est, Naturam expellere furcam, tamen ipsa redibit. impetus enim naturæ fortis est. & sicut aquis in secundis uel uentis aduersantibus nauigares, parum si cesses remigare, statim uides, quo impetu statim contrarijs uentis ab aquæ impetu feratur naus: hoc per experientiam uidemus quotidie. hic etiam agricolæ quædam semina, radicesq; euellunt, et herbas; quia tamen natura in illo loco fert potius, quā in alio præualet naturæ impetus; renascitur. cicuta in frigidis, & humidis locis: conseruatur enim à simili, & transportata in montuosis siccis, & calidis aut exiccatur, aut multum recedit ab illa sua uel letali frigida. & ideo dicit Galenus, quod reducere naturam ad suum statum debitum est difficile, cum sic scripserit, & uiolentare perpetuò effectus qualitatum primarum

marum in corpore est durum ob vires naturarum,
 & impetus. diu enim oportet laborare in reducendo.
 ratio est. NEQVE ENIM NATURA PATI
 TVS EAS, QVAE SVBITO FIUNT AL
 TERATIONES. natura enim non patitur repen
 tinas mutationes, natura non facit saltus, sed procedit
 ordinatè. motus natura est in tempore, non autem in
 stanti. Plato introducit in tertio de Rep. quendam in=
 firmum pauperem, cui cum medicus præscriberet re=
 ductionem ad pristinam temperiem, diætis, cura, phar
 macisq; & hanc rem indigere tempore; respondet pau
 per sibi non esse par ob inopiam, suscepit & sanus fa
 ctus est. sic sæpe accidit in ægitudinibus longis, ut si
 uolunt pati tēpus, diminuitur. natura enim repentinas
 mutationes non patitur. Dubium contra Galenum.
 Dicis quod natura non patitur repentinas mutatio=
 nes? contra. crises sunt mutationes, & fiunt repenti=
 ne; quia repentinus motus naturæ, & quasi instaurationis
 ab infirmitate ad sanitatem. crises autem in mor
 bis sunt quædam prognostica iudicia medicorum de
 quibusdam infirmitatibus; quod si tali die materia se=
 ipsam non iuuerit, tali die actum est de eo, qui morbo
 detentus est, ut Rasis libro quinto aphorismorum de
 uerbis Hippocratis facit crises tales, indicia, & addu
 cit Hippocratem. Inquit, dicit Rasis, Hippocrates, cum
 in die sexta acutæ ægitudinis apostema magnum, uel
 liuidum post aurem, in decimosextimo die patiens mo
 rietur. item corporis dolor, & cordis tremor, cum
 quis

EXPLANAT. MONT.

quis à somno surgit repletionem humorum in corpore signat, & post signum prognosticum mortis subitanæ: si in febribus adurentibus quis sitim non patitur, & pedes eius frigidi extiterint, & oris habuerit amaritudinem intra dies. 20. morietur. hæ sunt crises, & exēpla Rasis loco dicto. si autem fuerit exemplum domesticum, ut sit in locis, ubi caremus medicinis, pharmacis, damus repleto & maxime constipato leuiter lenientia, mouentia, soluentia, quemadmodum accidit tempore meo cuidam abati siue abatissæ, cui prunis recentibus tantum Damascenis medicus ob carentiam aliarum medicinarum fecit iudicium. si hæc illi non proderint, non morietur usque ad cras. nam prunis si operabuntur hodie, & nocte operabuntur, mane in eiulatu astantium, dum credebatur mori, sanata est, soluta nempe statim. ergo &c. respondetur, quod crises. i. illarum mutationum iudicia sic in melius mutata, non sunt repentinæ naturæ mutationes: expulsio est instantanea, & repentina; sed solutio cum motu: paulatim. n. prima soluebant, & in tēpore soluta statim expellebat natura. hic etiā in purgationibus natura planè operatur paulatim; dum autē natura adiuta ui pharmacorum concoxit, & deiecit prauos in secessum, bonos in usum tunc expulit &c. Quo pacto igitur & hoc ipsum primum causarum genus conseruatiuum appellamus? propediem ego certè cum multis hanc eandem habebam in animo dubitationē, quam nunc soluit; & est hæc is liber est de medicinali arte

con-

conseruatiua, de causis sex conseruantibus corpus, & iam docuit quomodo? & nunc iam docet de alterati-
 uis, ut puta secundum excessus graduum applicari
 gradus alios contrarios, & de reductione in priorem
 statum: uideretur quod iam hæc est ars curatiua, quia
 per alterationem fiet, & conseruatio fit ex simili; &
 contraria non sunt similia. Respondeo, quod intentio
 nostra in istis omnibus alterationibus est conseruare
 sanitatem in genere, in uniuersali, in communi, in se,
 ut non est distincta contra aliquas ægritudines: non
 enim hic loquimur de sanitate, quæ reducit hominem à
 febre ad non febrem, à caduco ad non caducum, à spas-
 mo ad non spasmus, ab elephantia ad non elephan-
 tiam: sed de ea loquimur simpliciter uelle reducere ad
 optimum statum. ideo dicitur conseruatiuum: licet bene
 sit per istas alterationes. curatiuum enim est in ali-
 quo certo, & determinato gradu ægritudinis, ut di-
 ctum est, & non simpliciter ad debitam temperiem. sic
 iam omnia sunt clara.

QUECUNQUE IGITUR SIMILEM
 HABENT IN OMNIBVS CORPORIS
 PARTIBVS INTEMPERIEM, EADEM
 EGENT PROCVRATIONE &c. Tertia ca-
 pitis est ista, in qua nunc postquam docuit quomodo
 corpus aliquod ad optimum statum reduci debeat, do-
 cet, si unum corpus & idem habeat affectus in diuer-
 sis membris diuersos, quod eget tale corpus dissimili-
 bus remedijs. posuit enim quendam ægrum in exem-
 plum

EXPLANAT. MONT

plum sic affectum. & est propriè exemplum ægritudinis reuerendi Francisci amicissimi mei, cuius ego cū excellentissimo Appellato curam egi, & scripsi in curam suam peculiarem libellum, suæ tantum ægritudinis curatium, quem habes alibi, status ægri est. hic dicit Galenus, habeat caput calidum, uel quod proximius habeat hepar calidum, uel siccum per excessum à temperatura, & uentriculum frigidum. hic duo sunt contrarij affectus, & erit cura difficilis. nam si uolueris uentriculum calefacere, addes hepati calidum; si hepar infrigidare, addes uentriculo frigidum. hic aduertendum est summè, ne sit error: non semper nauigabitis secundis uentis: accident enim uobis etiam ægritudines magnæ, & difficiles. ideo bene est notandum. uidebitis, quod uentriculus non retinet, & ea, quæ retinet ob sui frigiditatem non concoquit, non digerit, non distribuit; augentur ideo humores grossi; crebri uomitus, frequens nausea ob illam multam pituitam superabundantem. hepar nimis per recessum calidum: hic cura debet esse à contrarijs: contraria enim curantur contrarijs. Quidam dixerunt ex iunioribus medicis, in talibus casibus utendum esse medicinis temperatis; nempe adhibendum temperata, in quibus neque est aperta caliditas, neque est aperta frigiditas, quæ non perducatur ad maiorem excessum uentriculum, & hepar in iam affectis qualitatibus. sed stat primum, in quo gradu est excessus à temperatura debita. sit ne duobus? frigidus uentriculus, & hepar calidum in duobus;

duobus; altero quando loquimur hic saepe de corpore temperato, tale corpus non datur; sed nos statuimus in arte tale corpus, ut in sui proportionem doceamus, & discamus ipsi cognoscere lapsus graduum à debita temperie. & sicut non damus corpus temperatum; sic neque cibus dabitur temperatus, aut aliqua medicina temperata, quæ non excedat in aliqua qualitate superante: sed dicant suo modo, uolunt isti corpori lapsio sic succurrere, ut detur medicina temperata, & detur corpus temperatum. ego ab eis peto, illa medicina temperata respectu cuius corporis erit temperata? an respectu corporis temperati in se, an respectu istius ægri, cuius corpus excessit in duobus tam calidi, quam frigidi? si dicet respectu temperati, illud corpus conseruabitur; quia temperatum respectu temperati, & simile conseruatur à simili. nihil est auxiliatus ægro corpori per talem medicinam temperatam respectu corporis temperati, si dixisti esse medicinam temperatam respectu corporis ægri, quid faciet in illo corpore? nihil prorsus efficiet. ratio statim in promptu est: quia temperata, & non excedat gradu nec frigidi, nec calidi, quo pacto uis mederi illis? & si accipis, quia posset dici, accipiam ergo medicinam calidam in secundo gradu, & tunc calefaciam uentericulum, qui excessit in duobus; sed hepar plus incalefacies, quia potes ægrum ducere ad mortem, quia cum iam peccet in duobus gradibus calidi, & tu duos addes; erunt quatuor calidi, hic iam est mors, nam est ægritudo furens, insaniens;

EXPLANAT. MONT.

feruens, si accipies medicinam frigidam ut duo, ut re-
frigeres hepar, quod duobus gradibus uritur, tum ad-
des duobus gradibus frigidi alios duos frigidi, qui si-
mul ex mala affectione iam acquisita in uentriculo
ipso: sic iam est mors. Nondamus ulteriores ipsi uitæ,
et sic sunt utrinque angustia si dicatur dabo frigidam
medicinam in uno gradu. addes malum uentriculo, et
hepati nihil proderit quia ab inæquali in gradu fit be-
ne actio, sed non fit illa actio uictoriae, sed ea, ex qua
resultat tertium, quod est debita temperatura. et sic
semper oportet aduertere, quia tales affectus sæpe ac-
cidunt, et maxime in calidis et humidis, quando rece-
dunt qualitates à sua debita temperie. Nam natura
uentriculi frigida est, et sic facile est stomachum ipsum
infringere ad frigidum excessum, nisi bona sit conserua-
tio. Resolutio: semper est aduertendum inter tales ca-
sus, quod est inter duo mala talia perniciosius, et quo
durante augentur in corpore affectus periculosiores.
Et uidete ex frigiditate uentriculi, quod prouenit? pes-
sima digestio, pessima concoctio, non retentio, uomitus,
humores putrescentes, qui postea corrumpunt sangui-
nem bonum, causant multa uicinioribus membris incō-
moda, multam pituitam, materiam biliosam, crebros
uomitibus quandoque uarios ex pituita biliosa, nimia, co-
lica, et quid non? super autem omnia cibum non ap-
petit, male digerit, non concoquit, corpus minus nutri-
tur, deficiente humido alimentali natura utitur humido
substantifico, in quo est uita, quo deficiente uita defi-
ciat.

ciet; hac deficiente sequitur malus quidam effectus, quē nos mortem appellamus. Hæc sunt mala, quæ proueniunt ab ipso frigido uentriculo. Vide autem modo mala, quæ proueniunt ab hepate calido in duobus per excessum ab ipsa debita temperantia; quoniam isti affectus in talibus membris sumuntur ab indicatione corporis per operationes læsas; quantum scilicet ab illa sua continua, et assueta debita operatione discesserit. hepatis autem sicut uniuscuiusque alterius membri læsionem, tribus maxime cognoscimus: primò ab actione uel corrupta, uel diminuta, uel ablata; secundò à qualitate mutata; tertio ab exeunte mutato. Galenus in lib. de symptomatum causis, et de differentiis morborum; et actione: propria enim actio ipsius hepatis est generare sanguinem. Hæc actio læditur aut corruptionis ratione, et fit à calido cum materia, et calido sine materia: calido cum materia, si flaua bilis, uel sanguis curat ad hepar, ratione cuius fit inflammatio, tunc hepar facit id, quod non debet facere. i. generabit uel bilem flauam, uel nigram: sine materia, ut nimium uelox exercitium, ut motus inflammat hepar, et loco sanguinis, quod est suum officium, ut generet, generabit choleram: propterea quod recessit per siccū ipsum hepar, quod est calidum et humidum, et generare debet sanguinem, qui calidus est, et humidus generat choleram calidam et siccam. aut fit læsio operationum ex actione corrupta à frigido cum materia, ut per casum in uentriculo, qui est ex se frigidus: si sit nimia pi-

EXPLANAT. MONT.

tuitosa materia, causat fumos, humores ascendentes uersus caput, ut facit uidere nauseas, cum non sint. est actio potentiae uisus laesa à corrupto frigido cum materia cruda, in uentriculo. Secundò actio operationum laeditur ob uirtutem diminutam, & fit à frigido cum materia, & sine materia remisso, & intenso, ut à frigido cum materia, ut si ob aliquem cibum frigidum diminuitur actio uentriculi, & laesio operationis, ut puta digestionis, ab actione diminuta per frigidum cum materia, si intensum intense; si remissum remisse. Actio laesa diminutè sine materia, ut si quis in loco nimium frigido multum, & diu deambulauerit, erit actio laesa diminutè sine materia intense, si uerò non diu, remisse. Tertio actio laeditur ablata, idest, per ablationem uirtutis digestiuae, & fit à frigido sine materia, & cum materia intense, eo modo sicut diminutè; sed si non addantur remedia, aufertur prorsus uirtus, & concidit, & uincitur natura à frigido, & nihil prorsus concoquit, cum sit ablata uirtus. Nam iam actione diminuta, tametsi esset actio per diminutionem laesa, tamen utique operabatur diminutè; quia diminuta illa actio erat ab illa priore illaesa in uirtute operandi, concoquendi, &c. sic etiam hepar, si fuerit laesum per aliquam actionem istarum, aut corruptiuam, aut diminutiuiam, aut ablatiuam, signa erunt iam scripta: si per ablatiuam prorsus non sanguificat. i. nihil sanguinis efficiet. Quomodo autem cognoscam hepar esse laesum aliquo istorum modorum, uel potius actiones hepatis esse

esse læsas aliquo istorum, & quo singillatim? repete
 suprascripta, & scies. actio igitur membrorum læsorū
 sic cognoscitur quoad læsa, aut corrupta, aut diminu-
 ta, aut prorsus ablata est. Secundum principale, quo
 membra læduntur, & læsa cognoscuntur, & ex qua-
 litate mutata ex primis qualitatibus, aut secundis: pri-
 mis si hepar est læsum, statim ex qualitate dignoscitur
 ea, quæ cadit sub sensum. quod attinet ad primas qua-
 litates, ut puta hepar est calidū, et humidum in sua na-
 tura. reddit igitur corpus calidū et humidū tēperatum,
 si nimium est calidū effectum hepar per excessum, cor-
 pus nimium calefacit, quia corpus à sanguine calefit,
 qui ab hepate, quasi radice trahit originem. quando
 igitur uidebitis corpus calidum plus solito, siccū plus
 solito, accipis indicationem à qualitate mutata in cor-
 pore, ut puta caliditate, & siccitate. sic in urinis quan-
 do excedit urina in caliditate, colore quasi aureo, plus
 solito, cognoscis ex qualitate mutata læsam esse actio-
 nem hepatis: si alba, aquea ex frigiditate: sic de uentri-
 culi actione per qualitatem mutata. si uerò uelis su-
 mere à secundis qualitatibus cognitionem, indicatio-
 nem, an sint læsæ actiones hepatis? secundæ qualita-
 tes sunt, quæ cadunt sub quinque sensibus, ut sub uisu,
 auditu, gustu, odoratu, tactu. colorem, uides hunc mu-
 tatum esse in colore, rubedinem amittere in facie, quæ
 erat immista albedini, cum rubedo sit à sanguine, san-
 guis ab hepate. læsa est igitur actio hepatis: & per
 qualitates secundas cognoscis hoc per tactum, si plus

EXPLANAT. MONT.

nimio calidum: per saporem, ut si in uentriculo fiat mala affectio, & euomitio fiat, quasi acida, & signum lesum esse uentriculum in actione per corruptionem, aut diminutionem &c. & hoc cognoscas per secundas qualitates: sic sapore. habet enim saporem subacidum, qui fit à frigiditate uentriculi. & ideo docuit Galenus in libris methodi, quando potissima signa sunt operationum lesarum, color, & calor; tum etiā sapor; quia omnes istae circumstantiae tres, per quas cognoscimus, dicuntur operationes secundarum qualitatum. Tertiū principale, per quod cognoscimus operationes lesas membrorum, sumitur ab exeunte mutato, ut excrementis mutatis, quae sunt magis nigra solito. dices hepar esse plus æquo & solito calidū si urina magis aurea, sic sudores fatentes à calore; mucres à naribus, & à palato sputa: ab oculis lippitudines; ab auribus sordities. sic sicut, dictum est de urinis, urinae fatentes; & excrementa à calido, non foetantes à frigido aquae, idest, urinae coloratae à calido, non coloratae à frigido: ad propositum redeundo, uidistis affectum operationum ipsius uentriculi frigidi. uidistis hepatis excedentis per calorem; quia ille uomit, non retinet: non retinet is, qui ex hepate tabuerat, generat choleram, atrabilem loco sanguinis. uides signa ab actione corrupta, diminuta, ablata. uidetis ex qualitate mutata, atque etiā ab exeunte mutato, quod est periculosius, uentriculus frigidus est periculosior. ratio, quia nisi appetat, concoquat, digerat, unde hepar generabit sanguinem? unde

de erit optimū alimentum? prius igitur reparabis uen-
 triculū frigidū. quod talibus, quæ non transeant usq; ad
 regionem hepatis; quæ? nisi fuisset Galenus neque
 hoc unquam sciuissemus, sic sumus rudes nos: est dia-
 trion pepereon, quod uentriculum tantum calfacit, &
 non transit ad hepar. ratio est duplex; prima, quia in
 partes mutissimas (.i. propter eius tenuem, subtilemq;
 materiæ substantiam) substantiæ contusum, in cuius
 minimis partibus minimæ restant piperis uires, &
 sic citò exhalantur; secunda, quia cum sunt in uentri-
 culo, in quo necesse est esse pituitam, extinguatur facil-
 limè illa uis eius in illis minimis partibus seclusa: &
 sic non penetrat usque ad regionem hepatis, quemad-
 modum penetrat zinziber: quia non sic citò fit exha-
 latio ex eo propter maiorem partium inter se tenaci-
 tatem; & combinationem penetrat etiam usque hepar,
 & sic calefacit totum corpus. curato igitur & cale-
 facto uentriculo per dia trion pipereon, quando uide-
 ris operationes uentriculi esse iam reparatas ex debi-
 tis effectibus, refrigerabis hepar; & sic reduces cor-
 pus ad debitam temperiem hoc modo. bene nota eas
 doctrinas; quia sine eis difficile est rectam medendi ra-
 tionem inuenire; alioqui erunt medici habētes umbras
 artis, nunquam ueram artem, ut autem istam diuisionē
 facilius, & melius inuenias intellectam, ecce eam tibi
 statim oculis distinctam subijcio.

EXPLANAT. MONT.

corru= } à calido cum ma-
ptè du } teria, & sine m̃a.
pliciter } à frigido cum ma-
teria.

ab aetione

lesa, quæ
læditur tri-
pliciter.

Diminutè à frigido cum ma-
teria, & sine materia remis-
so, & intenso.

Ablatè à frigido cum mate-
ria, & sine materia intenso.

Membra

lesa co-

gnoscu-

tur tri-

pliciter

à qualitate mutata; quæ cognoscitur per
primas, & secundas qualitates, quæ cadunt
sub sensum.

Ab exeunte mutato; ut puta omnis gene-
ris excrementis.

Nota etiam in hac diuisione uti ijs uocibus aduer-
bialibus, quia sic ferè omnes utuntur: & est ad memo-
riam multum commodum.

Cap. LXXXVII.

INSTRUMENTARIARVM AVTEM
PARS

PARTIVM &c. Nota hoc, quod sequitur tantum ad sui intellectiōem hac re egere, ut intelligas oleum quidē rosatum semper à sua forma, quantum durat forma sua, in frigidare secundum gradus determinatos formæ suæ. si uero applicatū calido corpori, fuerintq; plures gradus calidi, quàm frigidi in oleo, destruitur forma olei rosati, & introducitur tantus color, quantum in illam materiam potuit introduci. item Galenus in secundo de simplicibus medicamentis secundum Arabes dicit, oleum rosatum corpori calidiori applicatum magis refrigerare: & aliæ in hunc modum auctoritates. pro uero intellectu huius nota certum esse, quod agens & passum sunt contraria. oportet ergo, ut sit actio, & reactio; quia sunt apta pati, & agere inuicem. quando ergo applicamus oleū rosatum corpori calidiori, habet maiorem contrarietatem, quàm cum esset applicatum corpori temperatē calido, & cum apponitur oleum rosatum corpori calidiori feruenti, febricitanti, tunc quidem refrigerat illud breuissimo tempore; quia calor ille feruens ignifacit oleum rosatum, & increscit ille calor; & fiunt deteriora nouissima prioribus. Hinc est, quod si quis sitiens sumpserit aquam frigidam parua quantitate, uideatur quidem parum in principio refrigeratus, & non sitiet tantum, tamen statim inflammatur sitis, nisi in excessu bibat; quod sit sic non solum omnes practici recētes; sed etiā Galenus iubet oleum rosatum applicatum corporibus sic incalescentis frequenter mutari, & semper uiuum,

aut

EXPLANAT. MONT.

aut maius, aut minus super apostemate calido, ut sit
semper, quod pugnet; alioqui calefit magis, & conuer-
titur in ignem ferè. nam ob maiorem contrarietatem
calidi in corpore, quàm sit frigidum in rosis, uictum in
calescit plus. uerum est igitur oleum rosatum refrige-
rare corpora calefacta; sed iteratũ. Gal. in tertio Me-
thodi, ubi docet uulnera capitis, præcipit iterationem
olei rosati, ut quasi caput immergatur. & in. 7. Me-
thodi, ubi curat febrem ardentem feruentem illam ra-
biosam, quando non potest præfati quiescere, se per
terram projicit febricitans; curare illum per aquã fri-
gidissimam, sed dare illi tantam aquam bibendã usque
quo urit, ut non tantum intumescat, sed ut cutis ferè
appareat uiridis ob multitudinem illius aquæ. idem
Galenus in tertio de ratione uictus in febribus acutis,
cauendum est à paucitate aquæ frigide; quoniam bi-
lescit in uentriculo, & uertitur in bilem; & ita frigi-
dum respectu corporis temperati applicatum cor-
pori calidiori magis inflammat, ac incendit. INSTRUMENTARIARVM AVTEM PAR-
TIVM &c. in hoc toto tertio libro prius Galeni
erat docere causas omnes alterantes corpus nostrũ,
salubres, insalubres, & neutras: prius de salubribus,
se locuturum proposuerat, eo quod & tempore, &
natura, & dignitate causæ salubres insalubribus prio-
res sint. Ideo iam docet causas salubres; conseruantes
corpus. sanitas autem tripliciter est secundum tempe-
raturam, compositionem, & continuitatem partium. i.

non

IN ARTEM PAR. GAL. 340

non solutionē continui. egit hucusque de causis in genere. 6. idest, secundum temperaturam, modo aget prout sunt in ipsa compositione, quæ efficit partes instrumentales, ut in manu suarum partium. si essent digiti sex, aut 4. tantum, non esset bona compositio; si quod debet esse conuexum, concavum sit; uel contrā. iam nō est hic sanitas secundum compositionem in membris organicis. & in hoc capite seruat hunc modum docendi; primo proponit, in quibus sit bona compositio. Bona compositio habet quatuor species: (nam complexio, compositio, & continui non solutio sunt quedam genera) prima est in plasmate debita formatio, secunda debita; quantitas partium, tertia debitus numerus, quarta debitus situs partium; idē docet in fine primi de differentiis morborum ex professo; licet etiā saepe aliās. prima autem species, quæ est debita formatio, consistit in rectitudine, si non debita in uitio: tunc enim est uitium, si membrum, quod debebat esse rectum, sit indirectum, ut gibbositas. si uentriculus, qui debet esse cauus, nō sit multum cauus, & quā oporteat minus. hinc est, quod qui habent uentriculum minus cauum, fiunt stricti pectoris, aut renes cavitatum minores; aut si quis habeat cavitatem nimis aut angustam, aut largam. secunda, quando peccat corpus in quantitate mēbrorum. Galenus dicit de Licomacho, de eius lingua, quæ crescebat in tantam quantitatem, ut semper teneret illam exesam. peccat in paruitate, ut non possit aliquis exercere manus, ob enim alicuius

membrum

EXPLANAT. MONT.

membrum paruitatem, ut accidit in pede quandoque paruo uno, altero iusto, sicq; oporteat uti ascititio, ut nisi sunt. Tertia species in numero suarum partium, ut si digiti sex; uel 7. uel 3. uel 4. hoc est uitium in numero. Quarta in situ, ut si iunctura nimis laxa, uel stricta, ut impediatur motus: quod enim optimum est in ijs mediocre est. demum dubium explicat: possit enim dici. Nonne Galene proposuisti de causis conseruantibus hic agere? quare nunc agis de erroribus castigandis, qui fiunt in ipsa compositione? respondet se non discedere à causis conseruantibus, sed quatuor sunt consideranda in latitudine sanitatis secundum compositionem: primum quod consideramus, est optima formatio, figura ut omnia sint debite proportionata, ita ut non possint esse magis concinnae partes: secundum quando sanitas secundum compositionem declinat, sed non adhuc multum: & dicitur salubritas ut nunc; Tertium quando ipsa sanitas secundum compositionem multum iam recessit, non ita tamen multum, ut membrum afficiatur, & aegrotet simpliciter; nec actu aegrotat. quartum quando compositio, formatio ipsa debita tantum declinauit ab optimo statu, ut iam membra aegrotent, & non possint amplius exercere operationes suas. dicit igitur quando corpus discessit primum. secundum, tertium, adhuc conseruo; quando autem in quarto applicamus hoc nomen curationis? Dubium, dicit Galenus quod sunt quatuor gradus, uel sicut diximus species in ipsa sanitate secundum compositionem

nem formatio in plasmate, quantitate debita, situ debi-
 to, numeroq; hic post ponit in latitudine sanitatis qua
 tuor consideranda. primum optima figura. secundum,
 quando est salubritas ut nunc, declinat sanitas secun-
 dum compositionem, sed non adhuc multum; tertium
 quando iam membrum recessit, sed non adhuc ægro-
 tat, neque afficitur; quartum quando afficitur, ubi est
 neutrum, corpus neutro modo se habens. quia dixi-
 sti in primo huius medicinam esse scientiam salubriū,
 insalubrium & neutrorum, & sic per omnem ferē
 cursum huius libri de corporibus in libro primo sa-
 lubribus, insalubribus, & neutris: in secundo de signis
 corporum salubrium, insalubrium, & neutrorum;
 nunc in tertio de causis conseruantibus, & alteranti-
 bus corpora nostra salubria, insalubria, & neutra;
 nunc loqueris de sanitate secundum compositionem?
 ubi est neutralitas? hoc corpus neutrum est mera chi-
 mæra, meræ nugæ: nunquam enim uidebitis talia cor-
 pora; quia ubi est, quod non declinet aut ad hanc, aut
 ad illam partem, aut salubre, aut insalubre: quemad-
 modum ego per gradus probabam non dari corpus
 neutrum similitudine sumpta à coloribus extremis al-
 bo, nigro, omnibus medijs reliquis: sit ruber medius, no-
 dabitur color neuter, quia in quocunque gradu sit aut
 remoto, aut propinquo; aut erit albus, aut niger; ma-
 gis & minus non uariant speciem &c. habes alibi hoc
 scriptum; omnes alij non sunt locuti de isto corpore
 ferē præter Ærophilum, qui primum de tali cor-
 pore

EXPLANAT. MONT.

pore locutus est, deinde Galenus cum eo: Auicenna
semper perplexus; forsitan est, forsitan non est, certum
est esse merum inuentum; utrumque sit, detur, aut non;
soluetis ut cum Galenus egit de externis, dictum est
de uentre.

QVAECVNQVE IGITUR PARTES
IN FIGURA DELINQVANT &c.

Enumeratis his omnibus generibus, speciebus, partibus, gra-
dibus, nunc exequitur, quod erat pollicitus de figura,
de formatione in plasmate. quaecunque figura delique-
rit, uitiata est in plasmate, in formatione; in tenello cor-
pore corrigi potest, non autem cum ex infantia exces-
serit, ut in adulto. & nota dicit de his, quæ sunt citra
insalubritatem ægritudinum, & contingunt à plas-
mate, & naturali errore. Quare dicis hoc? quia mul-
tæ figuræ corrumpuntur in quacunque ætate, & ta-
men corriguntur, ut spasmus torquens os, nasum, tamē
ista in quacunque ætate corriguntur. ratio istius pro-
positionis ex natura rei; quare figura dextra nata ex
naturalis errore potest reformari, & ad meliorem ha-
bitum traduci in puero, in adulto non item? est quia
unaquæque mala figura, siue sit os tortum ex errore
naturalis, siue sit crus obliquum, caput acutum, uel citra
debitam formam consueti capitis est ob os, facies libe-
ralis, honesta, deformis etiam ob os ex osse malè fabri-
cato; crura torta, quia ossa ita se habent. non quod di-
cit Galenus, ideo credo, & assentio; sed quia ratio sic
se habet, & sic est ex natura rei. quare est? in 2. de tem-
pera-

peramētis. 2. dicit, quòd sicut caseus coagulatus potest
 facile reduci ad quamcunque formam, quia leuis est
 cuiusque forme cedens; sic est de esse pueri, qui adhuc
 tenellus est. sic quando sunt crura torta uel intus, uel
 extra facillimè sicut caseus, possunt in hanc, uel illam
 partem flecti nutricis diligentia. aliter si excesserit ex
 tenero, frustra quærimus correctionem. Nota etiam
 uim uocabulorum, hic blesus dicitur non tantum in
 lingua, sed etiam quocunque membro, & cuiusunque
 membri actiones sunt diminutæ, blesum est. lingua si
 impedita, blesa: propter illam enim tortuositatem citò,
 & facile ingredi non potest, expeditus non est pes
 blesus, crura torta exterius, crura torta interius ual-
 ra, caliditatem hæc, illa frigiditatem significans. ideo hi
 uari fortes, illi imbecilles. obliqua autem ambo crura,
 quia non recta sunt. dicet modo quo artificio in tenel-
 lis pueris corrigitur figura errorum ex plasmatione;
 & docet in mollibus fieri posse: ligantur enim, & pau-
 latim contorquentur ad suam debitam formã, ut crus,
 & interponuntur quædam mollia, bombax, lana mol-
 lis; paulatim obligantur sicut etiam in læsionibus faci-
 unt chirurgi, qui manuariam artem exercent, trahen-
 do ad partem oppositam, dando aliam formam. transit
 ad secundum uitium in cavitatibus præter naturam
 matricis, uentriculi, intestinorum, renum: dū augetur
 homo toto augmento cavitates possunt augeri, uel mi-
 nui. & quia ab ipso plasmate in semine uiri, & mulie-
 ris secundum mentem Galeni derelinquuntur statim
 qua-

EXPLANAT. MONT.

quatuor illæ uirtutes, alteratiua sanguinis menstrui in tanto, quātum ad membrorum cōpositionem in tantilla quantitate formatorum augmento sufficit, retentiua spiritus uitalis à prima illa intelligentia, & natura uiri particulari derelicta in semine, & materia seminis, & sanguinis alterati; concoctiua menstruorum: segregat enim in illo sanguine prius, & melius: expulsiua prioris humoris. tres tamen sunt uirtutes principales, quæ sunt ibi necessariae magis generatiua, remanet tantum in utero, augmentatiua remanet tantū ad certum debitum determinatum tēpus. nunc præfigamus quasi 28. annos nutritiua tantum restat in hoc toto naturæ nostræ uitæ tempore. hæc augmentatiua quandiu restat, possumus sperare correctionem; aliter frustra speramus: quia desinit uirtus augmentatiua; restant bene eius duo instrumenta, calor primò innatus tanquam efficiens, secūdo materia. i. ipsum alimentum, tanquam materia: sed neque calor iam, neque materia aliquid efficient: quia uirtus augmentatiua iam desit, & illa instrumenta sine ea nihil possunt. omnis enim uirtus otiosa est sine propria materia; sed calor ille, & alimentum si sunt nutritur, quandiu anima, & spiritus ille (dicit Galenus alibi, si modo aliquis spiritus est) curat istam suam domum, id est, corpus: iam habes, in quibus uitia possunt corrigi ea, quæ sunt in cavitatibus: quia tantum in his, qui sunt adhuc habentes uirtutem augmentatiuam si instrumenta, calor, & alimenta uel augeantur, uel detrahuntur cavitates si existunt,

sunt, augeantur si paruae sunt; si magnae, requirunt di-
 minutionem in calore; et diuertentia alimenti. mamil-
 lae in puellis saepe augentur; et haec augentur, si ca-
 lor loci augetur. exercitio, motu, linimentis balneorum
 calidorum, frictionibus, materia alimenti ad membrum
 attracta; et quando rebellis est materia, adhibet pi-
 cem; et ex gummiis calidioribus, ut sunt spicae aroma-
 ticae, euphorbium, quae facerent uescicas. sed cum pri-
 mum rubent, adimunt; fit attractio sic ad locum ali-
 menti. si uis membrum diminuere, ut mamillas, testes
 uiri, qui quandoque existunt ad nimiam quantitatem,
 sicut uidi in monte uerda, fratrem unum per contra-
 ria omnia diminuere. augetur nimis, abstrahimus cum
 rebus frigidis, ponimus exiccantia, farinam lentium,
 hordeaceam, ne augeantur: sic in testibus, et manibus,
 quae augentur nimis, constrictiuis ad uenas, defenso-
 rijs super membrum ligando strictè. fit etiam prae-
 cipue in thorace stricto, ut retineatur spiritus; di-
 latat enim spiritus thoracem, aperit uenas. sed
 ubi deficit numerus in partibus, si ortae sunt ex se-
 mine, uel nunquam, uel uix restaurantur. si non
 ex semine, facile restauratur deperditum. ex semine
 nunquam, uel raro; sed bene possunt regenerari, quae
 suppleant, ut pars ossis deest, generatur callus quidam
 durissimus, orisboth uocant Arabes, qui supplet uicem
 ossis, sed non idem substantia. Notetis modo, Gale-
 nus supponit quaedam esse membra spermatica, ut sunt
 membra solida, quia sunt uirtutes in illis, ut sunt ossa,

EXPLANAT. MONT.

nerui, cartilagine, arteriæ, uenæ. ibi enim sunt partes animales generatæ ex semine uiri, & mulieris derelicto secundum Galenum, secundum Arist. sunt ex sanguine generatæ: dissentiunt enim Galenus & Aristoteles. Aristoteles autem totum ferè oppositum, quia dicit, quod homo est animal per carnem, quod caro sit substantia hominis non ossa; ossa esse propter carnem, nervos etiam; & quod ista sunt uera hominis substantia. & addit, quod uidemus multa animalia habere tantum carnem, neque tamen ossa: animalia tamen sunt cochleæ, limaces Arist. hæc in secundo de partibus animalium cap. 8. quod dicit, caro sola est ipsum animal: ratio, quia sensus est in carne. & ideo uoluit molles carne aptos ad scientias, & ingeniosos dici, quasi etiam spiritus ille quadam temperie acquiescat ipsi corpori. caro igitur est animal, alia omnia ut ossa, nervi, arteriæ, cartilagine, uenæ sunt propter carnem. Galenus contra, dicit quod non; sed os est factum ob sustentationem carnis. est enim hæc massa in quacunque partem diuertens sine osse, nullam haberet formæ suæ rationem certam, nervi ad robur, ligamenta, ut caro sit magis parata ad omnia. in hoc igitur est eorum differentia, quod membra spermatica, apud Galenum generantur ex semine tantum, habent initium ex eo tantum: hoc modo. quando semen iniectum est ab ipso uiro in matricem mulieris, ibi ex semine uiri, & semine mulieris fit unum; statim ex illo semine iam uno, quia unito, generantur tria quædam, & apparent quædam

quædam tres minimæ particule, & non ex menſtruo;
 ſed ſemina. ſ. partes minime; mēbrorum hominis prin-
 cipalium cerebri, cordis, hepatis: & quia erat neceſſe,
 ut ſit quædam materia uiſcoſa ad ea quaſi primum ſic
 leniter delinienda, & figuranda, ſemen ipſum uirtus
 illa iam in eo exiſtens augmentatiua facit quædam fila-
 menta, quod eſt futurum os. congelatur etiam tantum
 à ſemine, & ex ſemine, & à caliditate eius in utero,
 qui conſeruat, eſt q; confuſa quædam maſſa animalis
 totum hoc ex ſemine. ibi eſt uirtus generatiua; quia ge-
 nerauit omnia lineamenta membrorum ſpermaticorū,
 ideſt, omnium in corpore ſolidorum præter carnem,
 & adipem. eſt etiam, ut dictum eſt, attractiua; quia at-
 trahit ſanguinem mulieris per orificia uenarum, quæ
 terminantur in matricem, & etiam eo augetur: hæc eſt
 mens Galeni, ut ſit foetus quidā confuſus, animal quod-
 dam confuſum in utero mulieris generatum ex ſemi-
 ne uiri, & mulieris, lineamenta habens; prius tantum
 ex ſemine omnia tam mēbrorum ſpermaticorum, quā
 non ſpermaticorum; & quod poſtea uirtute augmen-
 tatiua, & alteratiua augeatur ex menſtruo animal ad
 quandam debitam menſuram, & quantitatem. Aristo-
 teles autem totum dicit oppoſitum ſicut audiuiſtis, imò
 docet, ſicut coagulum in lacte nihil eſt lactis, ſed tantū
 coagulat, & facit concreſcere: ſic ſemen uiri; quia ne-
 gat ſemen mulieris, & tantum ſicut coagulum mem-
 brorum, habet uirtutem attractiuam ſanguinis ad ſe-
 menſtrui, tantum uir informat, dat colorem tantum, et

EXPLANAT. MONT.

virtutem formatiuam: augetur autem & prius generatur animal ex menstruo.

Docebatur quomodo aliqua pars esset reparanda, si deficiat secundum modum, & statum sanitatis in compositione: & dixit Galenus quasdam partes corporis errore materiae deprauatas facile curari posse; si hæc curatio à iuuenili ipsa ætate, & admodum tenera adhibeatur; si modo in excrecente. nam dictum est, quod illa membra, quæ sunt ex semine seminaria spermatica, aut nunquam, aut uix possunt recuperari in firma ætate. quia etiam difficile, quia cum cura, aut non: quia in ætate iam excrecente id fieret. Nascetur primum dubium, an sint membra spermatica? quia est inter eos lis, Arist. inquam & Galenum: clarissima sententia est Arist. primo de generatione animalium 20. mulierem non emittere semen ullum. imò, dicit, falluntur, qui credunt semen esse, quod album est, quod exit ex muliere. est enim purum excrementum matricis, quod ob uoluptatem in contractione mutua expulsus est, & id confirmans dicit; quia frigida, & albæ mulieres magis ex hac humiditate alba reijciunt, quia earum excrementosus est uterus. uiragines uerò fusca, quæ latus habent uenas, aut parum, aut nihil: si semen ejcetur magis ab his, quàm alijs, esse dicit, uis uidere illud, quod reijciunt mulieres istæ semen? Arist. lib. de generatione animalium, & quod ex illa humiditate nihil generatur, uide sic. multæ mulieres concipiunt sine emissionem alicuius humiditatis, sine uoluptate, multæ etiam

cum

cum multa emissionē, & uoluptate non concipiunt. quando est lis inter istos duos uiros, maxime difficile semper fuit ueritatis uim solidam inuenire. Galenus autem ponit totum oppositum in libro de usu partiū, & alibi, quod etiam mulier emittit uerum semen, & fit unum quoddam ex semine uiri, & mulieris: semen tamen mulieris plus præstat materiæ, quam uiri: minus de principio agentis uiri per contrarium. in semine enim sunt duo: unum quod habet principium materiæ, & alterum uim habet efficientis. quod est materiale in semine mulierum, unitur semini uiri, & quod est efficienter efficienti, quod superat semen, illi assimilatur foetus, aut patri, aut matri. & adducit Galenus; Nonne uides ò Aristoteles molas fieri in utero mulieris; ibi fit ex collectione seminis in matrice quædam massa carnis, & sentitur moueri, non potest tamen effici foetus sine uiri semine. bene uerum est, quod mulieres magis passiue, quam actiue: quia semen mulieris magis est materiale, quam uiri; quia est ultima perfectio in semine uiri. Vtri magis accedendum? est præclare dictum à Rabbi quodam Moyse hebræo in suorum aphorismorum libro. & Ioannes Damaſcenus idem dicit, quod quando est lis inter Arist. & Galenum frustra quæris concordiam, non inuenies. uterque enim mouetur rationibus, nos etiam hæc dimitemus. nostra tamen quæstio fuit talis secundum textum an sint aliqua membra spermatica, & an læsa possint recuperari? Arist. enim dicit ista membra spermatica

EXPLANAT. MONT.

non dari, genita ex spermate, seminaria; ponitq; carnem esse totum animal. Galenus contra, dicit carnem nihil esse, uile quoddam esse. quærebamus utrum membra spermatica, nerui, arteriæ, cartilago, cutis, ossa, uenæ, quando sunt incisa, & ablata, possint restaurari, & an ista sunt generata ex semine, an tantum ex sanguine? dico quod eadem est difficultas in uia Aristotelis, & in uia Galeni: undique enim sunt angustiae. nam si Galene, ut dicis tu, ista omnia generantur ex semine, uideretur quod in toto tempore uitæ possunt regenerari, quando aliquod est abscissum: quia adest materia, sanguis: adest agens idoneum, calor; qui semper perseverat; uidemus hoc, non tantum in animalibus imperfectis, ut lacerta, serpente; si abscindas caudam, regenerabitur, sed etiam in plantis; abscindo ramum, regeneratur: sic cauda lacertæ, quia ibi adest calor, ut uirtus eius: licet ibi non adsit semen, quia iam abscessit, tamen est calor à semine derelictus, qui seruauit principium regenerandi. In uia etiam Aristotelis contingunt angustiae: nam quæram ab eo, quare membrum abscissum, ut puta uena, uel arteria non regeneratur, neque os; sed quoddam proportionatum, ut callus? nā ponamus quod non ex semine hæc omnia generentur; sed tantum ex sanguine menstruo, & semen uiri tantum est tanquam coagulum, quod nil est lactis, tantum dat calorem, & principium generationis istis omnibus, sanguis semper remanet, & melior quàm menstruus, ac purior: calor semper permanet usque ad terminum.

minum. illa quidem uirtus in calore, quæ sufficit ad ex-
 plendam tantam molem hominis, non sufficit ad rege-
 nationem eorū, quæ nō regenerantur, ut prædicta,
 nec sufficit ad confirmationem. est necessarium princi-
 pium Arist. 1. 2. meth. aliter nihil facimus, cum quo om-
 nia facillimè soluantur: docet enim ipse esse causam
 quandam primam supremam illam intelligentiam, non
 errantem primam, ultimum finem omnium aliarum na-
 turarum particularium, quæ habet miram guberna-
 tionem, quæ non deficit in aliquo, nec abundat in super-
 fluis, reliquit in omnibus natura constantibus rectum
 quendam numerum, ordinem, magnitudinem, quam
 etiam Galenus in primo lib. de usu partium opificem
 rerum appellat, sic regit omnia suauiter, ut omnibus
 etiam plantis, & ijs imperfectis animalibus mistis,
 metallicis, ut unicuique det quantum, & quando, &
 quandiu; nec unquam præterit has suas diuinas uolun-
 tates; nec oportet quærere à sua determinatione cur
 semen uiri generat uirum, & non capram, cur semen
 porci porcum? cur equus habet formam talem, aut
 asinus, & non aliam? ipsa enim prima causa, quæ est
 causa omnium orbium, & naturarum particularium,
 uoluit sic, (ita pater; sic enim fuisse placitum creatori
 dicimus nos christiani. ista modo uis naturæ decreta
 ab ipso primo agente seruans tantum, quantum habuit
 ab eo, hoc facit; nec præterit plus, uel minus. data est
 in semine triplex uis, quæ relinquitur in calore post
 generationem, generatiua, augmentatiua, nutritiua.

EXPLANAT. MONT.

istorum omnium sicut omnium natura constantium, ordinatus est modus, terminus, magnitudo, figura, quando est terminus generatiua, cessat, & non amplius progreditur augmentatiua in termino suo, cum ad iustam molem deducat corpus, cessat; nutritiua cessat, sic nutritiua habet quendam suum terminum, quo adueniente incipit fieri deterior, & incipit causare casum quendam, senectutem nos appellamus. cum autem iam omnino peruenit ad suum terminum, fit mors. generatiua igitur, quando adest, tantum adest, quantum oportet. sic aliae usque ad terminos, quos natura illis constituit. Sed contingit redire, an membra spermatica laesa, uel abscissa possint regenerari? generatiua desinit, nec quicquam potest: generabitur bene simile quoddam proportionatum, quia callus durissimus ex calore agente, & materia, sanguine. sed illa non est uera generatio: in pueris membra spermatica laesa possunt corrigi, sicut dictum est. dicis uirtutem generatiuam desisse, quid de dentibus? nos uidemus dentes ante septem annos pueris non crescere; post septem annos crescere. & si cadant regenerari. imò in triginta annis, quibusdam crescunt dentes molares. Hugo Senensis, qui fuit uir dignus fide, dicit si uidisse quendam Lauini, qui in octagesimo anno suae uitae dentes regenerauit; uel natura in eo omnes dentes decisos. Galenus uidetur dicere seruari quoddam principium occultum, quandam esse relictam uirtutem occultam in ipsa natura pro dentibus regenerandis. Alij dicunt quod sunt materia carnis, sed hoc

hoc non uidetur uerum, quia sicut regeneratur caro ex gracili sicco arefacto, fit pinguior: sic regenerarentur dentes, si essent carneæ substantiæ. Dico, quod in istis mandibulis in tempore primi ortus sunt quædā, ueluti seminaria derelicta ad dentes generandos, & regenerandos, in loco proprio reducta per calorem naturalem destinata à natura magis, & minus secundum diuersas temperaturas, & prouidit tempore. puer enim nascitur sine dentibus: quia non posset commodè sugere lac; offenderetq; mamillas mulieris cum lactantis; sed cum iam calor est confortatus in eo, ut possit solidiores cibos concoquere, tunc natura prodit, parturit in tempore opportuno: & hæc sunt etiam ab illa prima causa, & intelligētia suprema ordinata.

Erat omissa quædam in bonis mentibus nata dubitatio circa dicta: dubitaret enim quispiam, quare in plantis, & animalibus imperfectis quibusdam natura prouidit, ut membra seminaria regenerentur; uidetur enim quod illa natura suprema, quam sic laudasti, habuerit maiorem curam in ipsis, quam animalibus perfectis, ut homo est; ad quod cum peruenerit, natura quiescit. imò quantò stant perfectiora, tantū decrescūt in generatiua, & in speciebus imperfectioribus: alia habent uirtutem generatiuam post foetum. Dicitur quod omnia imperfectiora diriguntur à deo quadam benigna, & clemente promissione. in indiuiduis nostris humanis prænunciant futura, qui maxime stulti sunt, & Arist. primo de somno, & uigilia, magis prospiciunt

EXPLANAT. MONT.

spiciunt facti futura, quam alij: quia eorum memoria,
 non est occupata circa præsentia; quantò quis abun-
 dat magis bono intellectu, tanto minus sensus accidere
 uidemus in illis, & qui tenentur aliqua forti imagi-
 natione, ut etiam alloquentes se non sentiant, uocati
 non audiant, nec respondeant. totus enim homo est ibi
 tum, dum speculatur. sic natura miserta fuit animalium
 imperfectorum, deditq; illis uim hanc regeneratiuam,
 quam non nobis. DEFICIENTES VERO
 P A R T E S. Vbi dicit propemodum est impossibile etc.
 dicit propemodum non absolute, quia in libro pro-
 gnosticorum, & hic, & de semine dixit, quod possunt,
 quando sunt tenelli, aliter non possunt. NATVRAM
 IPSAM FACERE. in libro de constitutione artis
 dicit etiam omnium istorum operum naturam esse ope-
 ratricem; medicum tantum esse ministrum. intelligo au-
 tem hanc rem sane: etenim quandoque fit opposito mo-
 do; propterea quod medicus principaliter operatur,
 & natura est ministra; aliquando natura principaliter
 operatur, & medicus est minister: aliquando uero
 medio modo se habent; dabo exemplum. fractum est
 os; medicus corrigit ligamentis, lignis, mollibus inter-
 positis; et hic medicus est principalis operator: natura
 uero ministra est; quia per calorem continuat, alioquin
 autem nisi medicus adhibeat ligaturas, & alia huius-
 modi necessaria; nunquam hoc membrum sanaretur
 nunquam enim repararetur, quod fractum est, ali-
 quando natura principaliter agit: ut in ulceribus for-
 didis,

didis, quæ medicus mundificat, & exiccat; natura uero generat carnem principaliter: seruit aut naturæ medicus, nutriendo corpus commodis alimentis. medio modo se habent & medicus, & natura: quando ipsa natura simul cum medico operatur: exemplum, exhibeo aliquod pharmacum solutiuum, quod est instrumentum medici, euacuat subministrante natura: nanque præparat uias natura. nunquam enim euacuaremus, nisi uiae essent apertæ; hoc est opus naturæ: sic commiscuntur simul opera naturæ, & medici: pharmacum tamen principaliter operatur. media autem ambo sunt, & medicus, & natura: ambo. n. subministrant. VBI IN NUMERO EST VITIVM. Dat documentum in quibus, & quando possumus auferre, & quā non: quā non possumus auferre, tunc transponere. & nos loquimur hic de ijs, quæ à primo statim ortu sunt, ut si sextus digitus in manu, aut caro quædam excrescens, & in istis fit transpositio. quæ sunt præter naturam, & à plasmate; nam si loqui uolumus de transpositione eorum, quæ sunt præter naturam; & tamen non à plasmate, ut calculus in renibus transferatur in uesicam, locum ampliorem per expulsionem. Item auferimus aquam, suffusionem siue cataractam pelliculas super pupillas obumbrantes uisum; illum calculum transponimus: hanc auferimus. sed quæ sunt congenita, ut digitus sextus, quomodo obsecro Galene transfertur? Non resoluit etiam hanc rem Montanus, sed relinquit sic? SIC DE SITV &c. Eadem ratio, ut si laxitas

EXPLANAT. MONT.

xitas iuncturæ calorem attrahit ob ligamenta humia
 dora, exercitijs frequentioribus, NE QVE DV-
 BIVM ETIAM VIDETVR. ponit exemplum,
 si aliquis habeat uentriculum nimis paruum, peccat in
 quantitate, rotundum in forma incumbentē septo trans-
 uerso, fitu; frigidiorē, temperatura. hic uentriculus
 peccat in quatuor paruitate, & ita non potest come-
 dere ad naturæ necessitatem; rotundus rotunditate
 sphaeræ aut pile; & ideo contingere, & premere
 diaphragma necesse est. Ideo tollit ipse habitum spi-
 ritum peccando. FRIGIDIORē IVSTO,
 IDEO NON CONCOQVENTEM. Hic di-
 cit non oportere quærere curationem: quomodo enim
 illam figuram deducit ad teretem figuram, & quasi
 oualem, rotundam, & oblongam? notate propria fi-
 gura uentriculi est rotunda. quomodo dicit peccare,
 quia rotundus est? Ego ipse sic respondeo, quia rotun-
 ditas uentriculi debet esse rotunda oblonga, ut ouum,
 uel quando rustici inflant pelles ouium, caprarum, ad
 conficiēdos utres, aut quiduis aliud. etsi uidetur non cō-
 primere diaphragma apud latus dextrum; sed uerge-
 re uersus latus sinistrum, adhibent tamen curationem
 aliam, ut sæpe comedat bis, ter in die, & omnia assa,
 & tenuioris substantiæ; quia assatum diutius perman-
 net in uentriculo, ut natura habeat in quod agat, ut uta-
 tur dieta attenuante; & hanc dietam docet Galenus
 in libro de attenuante dieta.

Cap.

Cap. LXXXVIII.

Dubium est, & proponitur statim, Galenē nonne conseruabas? quare curas? responsio est, si tollis hoc, tollis omnia: ego loquor de illa solutione continui, quæ non tollit sanitatem, ut non faciat actionem impeditam sensibilibus: & ista est quæstio dialectica, quod Gale. primo de locis affectis docet, quæ sint istæ quæstiones dialecticæ: & dat regulam eorum, quæ docent uos curare, quomodo sint conseruanda corpora, utrum modo cutis incisio sit ægritudo? est quæstio dialectica, quia non docet curare, nec conseruare sanitatem corporis humani.

SALVBRES VERO CAUSAS &c. perstat Galenus in ordine à principio sibi proposito; quia promisit de omnibus causis salubribus agere, quæ afferunt sanitatem corpori aut conseruando, aut reparando; hætenus dixit de salubribus conseruantibus, consequenter dicit de salubribus; quæ afferunt sanitatem, cum non adest. hætenus quæcunque docuit utilia sunt; sed tamen hoc, quod sequitur utilissimum est: est enim de pane lucrando, pauci; uocantur medici ad conseruanda corpora, imò tū, cum ualent homines, contemnuntur. hæc igitur pars maximè ad artem attinet, & quæcunque Galenus diffusissimè tractat per. 14. libros therapeutices hic idem dicit in ista parte huius libri de causis salubribus efficientibus sanitatem.

EXPLANAT. MONT. 11

tem. docturus autem quomodo applicentur, docet unū,
quod ubicunque debet medicus curationem aggredi,
triplicem debet habere considerationem de ipso mor-
bo, uel quando futurus est, uel quando est in fieri; uel
quando adest: in fieri autem morbum esse dicimur, tum,
cum iam incipit, & dolet homo tum, cum sit: augetur
adhuc circa intellectionem debitam. notate illud, quod
sæpe dixi uobis; & non frustra locutus sum, quod om-
nis humana actio secundum Arist. 6. ethicorum, quæ
uersatur & in artibus, & in prudentia (qui sunt duo
habitus intellectus practici) recte gubernatur potissi-
mum certo fine proposito: eo enim proposito requiri-
mus media debita, & idonea, quæ ad illum finem dedu-
cāt nos ipsos. Nos idipsum operabimur: proponemus
finem primum, postea distinctissima media inuenie-
mus, quæ nos illuc perducere possint. ut non proceda-
mus confuse; sed particulariter distinguamus ea, quæ
particulariter sunt agenda: in casu nostro proponi-
mus curare morbos in uniuersali: is finis est in hoc
conceptu uniuersali: habemus ea, quæ distinguunt mor-
bum, ut morbus est, & ea sunt, quæ distinguunt no-
bis fines tres: primum ut prohibeamus incumbentem,
secundum ut curemus partim factum, partim eum, qui
fluit; tertium ut factum tollamus. Et cum sint tres fines
particulares in morbo uniuersali, tanquā species, con-
siderati; tres etiam erunt distinctæ intentiones. Atque
nos proponemus in his omnibus quedam capita in
curatione summè necessaria: sunt autem quinque con-
sideranda

consideranda in omni ægro suscipiendo. primum oportet
considerare tempora ortus morbi, utrum sit factus
morbus, an futurus sit, an partim sit in fieri, partim
iam sit factus. nam si morbus est factus est in statu:
alia sunt remedia, quibus illi oportet succurrere, si sit:
alia; si etiam futurus est: alia & alia; & alias causas
salubres reparantes, & curatiuas addere. secundum
considerandum est, quod genus morbi sit: triplex enim
est genus morbi in temperatura, compositione, & so-
lutione continui. si in temperatura dupliciter, aut in-
temperies est essentialiter in toto corpore siue affluxu
materiæ, ut sit febris hectica, quæ intemperies est tan-
tum calida sine affluxu materiæ; aut in aliquo mem-
bro cum affluxu materiæ: si sic ista materia potest esse
multiplex: aut enim cum affluxu materiæ certo aliquo
nomine denominatæ: erit nāq; aut pituita, aut sanguis,
aut bilis, aut atra bilis; uel incerto nomine determi-
natæ, ut aliqua putredo detestabilis; quæ absolutè est
neutrum, ut etiam sit in febribus pestilentialibus, &
canceris: neque bilis, neque pituita; sed humor corrup-
tus detestabilis ob putredinem. de his Galenus in libr.
de differentiis morborum. tertium, in quo membro; an
in toto habitu membri, uel parte membri: si in parte,
an cerebro, corde, iuncturis, an in parte nobiliori, an
ignobiliori? ubi enim in nobiliori detestabilis erit, ut
si in cerebro pituita excedat, generat apoplexian, ra-
tione loci erit detestabilis, non materiæ; si materia pu-
trida occupauerit manum, ut etiam carbunculus, licet
in

EXPLANAT. MONT.

in membro non nobili, detestabilis tamen est ratione
 materiae: moritur enim in 24. horis, nisi prouideatur.
 si uerò materia detestabilis, & in loco nobili prorsus,
 est morbus desperatus. quartum, an corpus sit senis,
 an iuuenis bonæ, an malæ temperaturæ, ualidus homo
 naturaliter, an non? si sit fortè imbecillis, si in sene de-
 bili, non facile curabitis. in iuvene, & forti facilius ali-
 qua etiam quasi corrolariè consideranda hic, an sit di-
 uitis, an auari; nam ob auaritiam quid fiet? quæ prorsus
 à uobis longè abesse debet: sed quia difficile mede-
 mur pauperi ob necessitates; mores etiam ægri per-
 quirendi sunt: aliquando enim sunt effœminati, ut non
 audeant assumere medicinas, & nolint parere medico.
 Galenus in octauo therapeutices cap. 11 proponit
 duos eadem ægritudine laborantes, & in eodem tem-
 pore laborare incipientes; & tamen pauperem iam
 sanum esse, dum adhuc morbus diuitis esset in fieri ob
 inobedientiam huius, quia non patiuntur diuiti dari
 omnia pharmaca. & ideo melius quandoque est, ut
 uos remoueatis à talibus uiris, ad remouendum etiā
 uos ab infamia. Quintum & ultimum quod conside-
 randum esse ducimus, est tempus morbi, an sit in prin-
 cipio, an augmento, an in statu, an in fieri, an in decli-
 natione? aliter enim occurretis morbo non concocto,
 qui est in fieri, aliter concocto, qui est in statu. primò
 igitur considerabitis de tempore, ut redeamus unde
 digressi sumus, & ut res per exemplum sit clarior;
 incipiamus à pleuritide erunt nonnulli, & sunt, qui
 omni

omni anno infestantur hoc malo certo, & statuto
quasi tempore uel podagram timent, uel aliquem aliū
determinatum morbum, ponamus exemplum in pleu-
ritide; uenit & querit consilium ante morbum qui-
spiam à uobis, & dicit se timere omni anno; uult præ-
seruari; quid facies? primo uides quod tu habes mor-
bum futurum tantum: oportet igitur te primum consi-
derare naturam morbi, quid est pleuritis? nihil enim
aliud, quàm inflāmatio, uel apostema, quod est in ipsa
membrana tegente costas. cum sit ibi, ergo ab influxu
materiæ humoris ad locum; humor si non adhuc est
fluxus prouidebis, ne fluat: remoueamus humorem,
non fluat. item confortare membrum, ne fluat humor
in eum locum, morbo igitur futuro sic obuenies eua-
cuando humorem, qui subtilis est; quia membrana est
membrum solidum non laxum. crassi humores nō pos-
sunt illuc penetrare; & tales humores euacuabuntur
per sanguinis missionem. iste timet pleuritidem futu-
ram, quam uenā minues, uel ex qua supponatur pleu-
ritis in latere dextro, præceptum Galeni, & Hippo-
cratis est in secundo de morbis acutis, quod fiat ab eo-
dem latere minutio; nunquid in hoc casu morbi futuri
seruanda est hæc lex? firmiter caueatis ab hac lege in
hoc casu; quia si hoc feceritis, si non est adhuc pleuri-
tis, fiet statim: nō indigemus alio hic, nisi ut auertamus;
quia morbus non est, nulla est hic pars morbi, nullum
exordium apostematis, nulla pars adhuc facta. hic
tantum oportet simpliciter facere euacuationem; quæ

EXPLANAT. MONT.

fit à parte longinqua per diametrum in longitudine ualde remotam; ut si timet in latere dextro minuas in pede dextro saphenam eiusdem lateris: propterea quod nullam habet partem sui factam morbus. hæc est etiam doctrina Auicennæ, & aliorum Arabum etiã. sed quando fit pleuritis, iam est in parte, dolet in latere, & febris cum arripuit, est pars facta, pars augetur, fluit, continuatur morbus. duo hic uidet medicus; duas igitur habebit intentiones operandi. Nam uidet iam esse pleuritidem, & fieri pleuritidem: curabit factam, & auertet eam, quæ fit. curet autem citò: non enim dat inducias iste morbus: non est hic dicere faciam; sed facere est necesse, providere ne fluat, & quod factum est, ut citò remoueat. Remedium igitur exhibendum est ad duo simul, missio sanguinis secundum etiam Hippocratem in secundo de ratione uictus ab eodem latere secundo uenã cõmunẽ: propterea quod si per saphenam, uel latere opposito dicit Galenus uel nullum, uel tardum esset remedium. quia hic duobus indigemus auertere materiam, quæ est in fluxu, & factam euacuare; si per saphenam, non auertes; citius enim erit inflammatio, quàm remedium: si lateris oppositi, itidem tibi continget. oportet igitur locum proximum medium eligere, non cephalicam, sed mediam; & quod sit hæc mens Galeni, & Hippocratis, ut in morbo pleuresi, qui est in fieri, minuamus per mediã eiusdem lateris, docet quod debemus tantum minuere sanguinis usque ad mutationem eius in colore; quia in

apostea

apostemate est, putrefactus sanguis, qui primum fluit, est sanus: sed tantum remittere, ut uideas subnigrum, & crassum, ut appareat adustio. si autem iam sit facta pleuritis, factum est apostema, transiit dies septimus, uel quartus decimus: is enim est terminus in morbis acutis. non indigeamus alijs medicinis, nec sanguinis alia missione, nisi applicandis, quæ leniant, resoluant, concoquant, ut emplastrum de cumino, chamæmelo, anetho, & huiusmodi. & tamen hæc in principio fuissent uenena, fuissent certè tanquam pestis; quia caliditate rarefecissent corpus, & reddidissent corpus aptum, & capax maiorũ humorum, qui offluebant. uinum hic ratione pleuritidis conueniret: non est enim iam fluxus, sed dum in fieri erat, prohibe: nam uinum attrahit ad materiam fluxam alteram materiam sua penetrandi facultate; & sic moriuntur homines in exhibitione uini; quia est febris cum pleuritide, sæpe cauendum est à uino. uinum enim cum in alijs intrinsicis apostematibus perniciosum, tum maxime in pleuritide, dum est in fieri: idem podagricis; idem fibrientibus nocet: dicit istos tres gradus morborum non aduertisse medicos priores. Hippocrates enim iecit semina ueræ methodi; solus tamen Galenus posuit ultimam methodum, post quem nullus aliquid addidit neque græci, neque Arabes quotquot sunt: fuit etenim homo in hac re diuini ingenij.

EXPLANAT. MONT.

Cap. LXXXIX.

Declarat nunc singula quedam ex illis quinque, & dicit unum præcipuum uniuersale, à quo nascuntur omnia, contraria curari contrarijs. & probat hoc à posteriori per inductionem in quolibet genere morborum, in temperatura, cōpositione, & solutione continui: per rationem uerò sic; omne, quod est temperatum, est contrarium intemperato; corpus sanum est temperatum, ægrum intemperatum: ergo corpus sanum ægro est contrarium. sed si nos uolumus reducere ægrum ad temperatum, non possumus, nisi per mutationem; & motus omnis fit de uno cōtrario ad aliud contrarium. ergo &c. exemplum in aqua frigida, quæ per suum contrarium ad temperatum reducitur. postquam docuit contraria contrarijs esse curanda, & dicit remouendo unum dubium dicens: aduerte quando dico contraria curari contrarijs, quod talia contraria sint essentialiter talia, per se talia, & non accidentaliter. exemplum, aqua frigida applicata corpori iuuenis calefacit: & tamen ipsa est frigida; quomodo ergo calefacit? quia primum spiritus calidi retrocedunt ad intima, & ibi facti uniti fortiores exeunt, & illam etiam calefaciunt, deinde incalescit corpus; sed quomodo? Nam non per se calefacit aqua, neque essentialiter, sed per falsam imaginationem in libris nostris. dicit Galenus de simplicibus medicamentis; atque in libro

bro de facultatibus naturalibus tertio, quatuor esse conditiones necessario requisitas ad hoc, ut aliquid sit tale essentialiter, & per se; & non actualiter, siue per falsam imaginationem. prima autem est, quod siue calefiat siue infrigidet, semper à principio usque in finem hoc faciat: nam signum est, quod calefacit simpliciter: sed quando primo infrigidat, post calefacit, non est idem motus, sed calefaciebat, uel infrigidabat accidentaliter, ut datum est exemplum de aqua, quæ frigida, accidentaliter calefaciebat. Si autem uis facere experimentum, an per se frigida infrigidet, uide iterando per tres horas; uidebis idem semper à principio usque in finem facere. nam ille calor extinguitur; ita etiā calidum tumori applicatum refrigerat per accidens; quia facit resolvere partes calidiores, & fit euentatio, refrigeratur locus ob exhalationem; quia partes calidiores fumi retenti in tumore exhalantur. sed si perseuerabis, incalasciet, & inflammabit soliditatem membrorum. piper in corpore humano calefaciet, & semper aliud, & aliud piper calefaciet. ergo essentialiter tale est, quia essentialiter calefacit. Secunda est, quando applicamus medicamentum, quod sit simpliciter tale, quale applicamus; ut coriandrum scrophulis applicatum resoluit; quomodo resoluit? coriandrum frigidum, scrophulæ frigida, debet indurare, non resolvere: quia coriandrum habet mistas uirtutes, & bene frigidum: sed habet tamen partes calidas, & repellendo euacuat locum; item quod non sit alteratum, ut aqua

EXPLANAT. MONT.

alterata calefaciet ; sed non sua qualitate , non per se ,
sed aliena qualitate, tali modo curamus. Tertia est con-
ditio uidere, an habeat rationem cibi, an medicinæ: quæ-
dam enim agunt secundum substantiam; quædam secun-
dum qualitates tantum . quodcunque immutat tantum
qualitates, medicina est; quod substantiam cibus; quia
conuertitur in sanguinem, & carnem &c. ut lactuca
primum refrigerat, post calefacit: (uictum enim frigus
suum suffocatur à naturali calore) omnes; quod cale-
facit, immutat substantiam; quæcunque autem immu-
tant secundum qualitatē, aliquando refrigerant, aliquā-
do calefaciunt . sic uinum refrigerat primo occursum,
deinde calefacit, cum uinum cibus est : sic maluaticum
maximè siccum & calidum : & sic uerum est dicere
uinum est calidum & siccum : uinum est frigidum,
& humidum , & ea maxime , quæ sunt substantia,
colore , sapore aquea : & sic omnia uina possunt ha-
bere diuersam temperaturam , & diuersam itempe-
raturam faciunt. ideo Plato, & Aristoteles prohibent
pueris uinum, propterea quòd redundat sanguine, &
sunt humidi: ideo debent abstinere, sed uti potius aqua.
Quartum & ultimum , an sit tenuis substantia , an
crassa in pharmaco ipso: saepe aliquis accipiet anethū,
calamētum, quæ sunt calida, accipiet petroselinū, quod
non aduret, nec est adeo calidum; tamen à petroseli-
no totus sanguis calefit, ignescit . item accipiet piper,
quod est calidum uersus quartum gradum; calamen-
tum accipiet, quod non est adeo calidum; & tamen à
calamēto

calamento sentiet maximam caliditatem in membris,
 à pipere non. item accipiet uitriolum, auripigmen-
 tum, quod uentriculum erodet, putrefaciet. piper in eo
 dem loco nihil faciet: quia caliditas, licet sit minor in
 uitriolo siue auripigmento, tamen est substantiæ cras-
 sioris; piper tenuis, excalescit. Quando etiam uolo in
 profundo refrigerare sic procedo. Exemplum uolo
 refrigerare pulmonem, si exhibebo unā acerbam agre-
 stam, non refrigerabit: si oxymel, ubi acetum est, refri-
 gerabit tamē est una acerbā, siue omphacion, siue agre-
 sta frigidior aceto: quod acetum refrigeret, est pro-
 pter penetrationem, propterea quod statim penetrat,
 & penetrando refrigerat.

Posito axioma uniuersali, contraria curari con-
 trarijs; probato hoc supposito Gal. accedit ad id, quod
 intendebat. præsupposuerat enim de morbo, qui aut
 est factus, aut futurus, aut est in fieri: quia si factus sit,
 ut iam non dependeat ab aliqua causa, propter quam
 erat in fieri, & iam est omnino simplex. i. non depen-
 dens à materia fluente amplius; & quoniam omnis
 mutatio dirigitur ad morbum, morbus in facto, statu
 ipso est simplex: & intentio erit simplex. ergo in mor-
 bo facto nullam aliam habebo intentionem; nisi ut con-
 traria applicem. est ut uideo, morbus præter naturā:
 ego uolo reducere ad statum naturæ, ipsam læsam tē-
 periem; & hæc applicatio tantum debet unum habere,
 quod illa contraria sint contraria per se, & non per
 accidens; neque secundum imaginationem, quemadmo-

EXPLANAT. MONT.

dum per regulas paulò ante est declaratum. QVAE
CVNQVE IGITUR &c. Ad morbum, qui fit,
transit; non est simplex, sed compositus, quia si respi-
cio adhuc materiam, quæ fluit, adhuc dependet, partim
factus est, partim fit. hic sunt duo morbi: ergo duæ in-
tentiones erunt, & duo media ad illos duos fines mor-
borum duorum, qui est in fieri, & in facto esse. ad il-
lud, quod factum est: alteretur illud per cōtraria, quæ
sunt per se; quia est in modo facto simplici: ad illud,
quod fit alia methodus; quæ est: uidere causas morbi,
qui fit: habet enim causam facientem, si fit enim, est cau-
sa, quare fit: humores qui faciunt morbum auertimus.
auertendo igitur causas, quæ si erunt externæ, ex illis
necessariò alterantibus corpus nostrum, facilis erit cu-
ratio. si autem internæ fuerint, erit cura difficilior, ut
in humoribus, qui peccant in humano corpore, & illas
causas uel externas, uel internas potissimum oportet
methodo inquirere. docet porrò hoc diffusè Galenus
in sex libris de locis affectis; sed præcipue in secun-
do: atque in secundo, & tertio, de causis symptomatum,
& morborum. in Therapeutices octauo, nonoq; &
undecimo, primum ab operationibus has causas inue-
nies, quæ uario modo leduntur ab ijs causis, non tan-
tum redundantium humorum mensuram cognosces,
sed etiam quinam sunt. exemplum; incipiat in ope-
rationibus animalibus. i. ipsius animæ, si dominabūtur
humores pituitosi, si dominabuntur, immutabuntur: mu-
tabuntur in eo imaginationes uegetæ, mutabitur in pe-
ius

ius memoria, dormiet plus, quàm oportet, sentiet gra-
uitatem totius corporis, tamen sine dolore. in sensibus
exterioribus non erit ita acutus, motionis corporis
tardæ, sensus obtusi, existentia, urinæ albiores, crassio-
res, magis spumosæ, color corporis, habitus semiple-
nus, quidam tumor cum colore albicante. si bilis, pri-
mò animales uirtutes in totum habebit contrarias illi
pituitoso: quia bilis calida est & sicca, subtilis: pituita
frigida & humida, crassa. animales ergo actiones in-
teriores redduntur acutiores seipsis, erit inquietus, in-
dignabitur in omnibus, memorabitur magis; quia ma-
gis erit exiccata substantia cerebri, somnia habebit ter-
ribilia, uidebit ignem, bella, uolabit, litigabit, motiones
teleres; sed percipiet mordicationes cutis, color illi ci-
trinus, egestiones putrescunt, urinæ subtiles lucidæ. si
atra bilis, tristabitur sine causa, somnia turbulenta ti-
mebit, somniabit esse in luto: ex quo se non poterit ex-
plicare facile, inueniet ostia clausa, & fenestras: item
in quodam timore, color ad nigrum tendens, urinæ uel
liuidæ, uel subnigræ, egestiones nigriores. si sanguis,
corpus refectum, rubens, plenum, pulsus maximus, læ-
tabitur præter rationem, sine causa hilaris, sentiet las-
itudinem lentosam, grauitatem motus in musculis, &
iuncturis. istæ sunt uiae ad cognoscendam plenitudinem
humorum, & etiam quorumcunque humorum in cor-
pore humano redundantium; siue peccantium. ESTO
ENIM &c. Do exemplum de febre, quæ partim est
in fieri, partim facta: sit febris, quæ pendeat ab humo-
ribus

EXPLANAT. MONT.

ribus (quia est in fieri) putrescentibus , si diceret sic Galenus quatenus ad factum , opus est alteratione. i. applicatione contrariorum per se ; quatenus ad febrem, quæ est in fieri , opus est euacuatione ; hæc non dicunt uerba Galeni ; si dicerent , uideretur perstare Galenus in proposito ; quia dum dixit de morbo , qui est in fieri, docuit factum alterare contrarijs ; quod fit uacuando materiam, ne fluat: sed non dicit sic. ratio statim est in promptu: quia derelinquit hoc, quod iam dixit bis, cum doceat, quid debeat morbo facto, repetam ea dicta, & maxime hic in compendio. Quomodo igitur dicit? docet illum morbum, qui fit; quia proposuit de febre exemplum, & in eo perstat, dicit illi morbo, qui fit, debemus adhibere alterationem, idest, concoctionem: sic cum hic oportet intelligere, sicut ex uerbis Galeni uidebitur, deinde euacuatione. hic. n. per alterationem intelligit illam alterationem, quæ alterat ipsum humorem. ex inconcocto facile coctum manente substantia humoris fit. exemplum putrescit humor pituitosus, debentur ei duo, alteratio manente humoris substantia, quæ putredinem prohibeat; morbo debetur ; atque eidem morbo, qui est in fieri, est debita euacuatio. per alterationem intelligo hic concoctionem, per quam prohibeo putredinem humorum . sensus est pro iunioribus, quod ubi morbus est , est intentio una tantum ad morbum; oportet etiam ut humor pituitosus putridus alteretur. i. concoquatur, & fiat concoctio, per quam tollatur putredo, & aliud euacuatio causæ. Quomodo fiat

iat autem ista euacuatio, & quomodo concoctio, quam
 ste hic alterationem uocat, & quæ uia sint talis
 euacuationis, & quot in tali casu suo? iuniores medici
 confundunt seipsos in hoc nomine alteratio, & conco-
 ctio; parum nec uix rem apprehendentes. in humori-
 bus putrescentibus tria notant medici boni: unum, al-
 terant concoquendo, uident humorum materiam nimis
 subtilem, timent multa pericula; quia ex illa tali subti-
 litate sæpe fit furiositas, ut grassentur per uenas, fiunt
 apostemata. item per se ascendant ad caput, faciant
 phrenesim. item mordicatione eorum causant sæuissi-
 ma accidentia, & ideo uolunt illos crassos facere, quan-
 do uident materiam humorum crassam esse uiscosam,
 uel incidere abstergendo materiam humorum uisco-
 sam, diuellendo à membris si enim humores erunt im-
 pacti membris, non possunt concoqui. primò igitur al-
 terant humores concoquendo, subtiles crassos facien-
 do, deinde crassos subtiliando, tum uiscosos incidendo,
 abstergendo, & istæ dicuntur præparationes ad con-
 coctionem ratione materiæ humorum. alia est præpa-
 ratio ratione locorum, in quibus est materia, & est
 aperire meatus cutis carnis: ex hac enim præparatur
 materia ad educationem. concoctio modo distincta à præ-
 parationibus illis, quomodo fit? eo modo, quo docuit
 uos Aristoteli in quarto meteororum. eo modo quo fit,
 etiam concoctio materialis: hæc enim fit quotiescunque
 calor naturalis superat materiam subiectam, ita ut di-
 rigat singula ad debitum finem superando excrementa
 ab

EXPLANAT. MONT.

ab alimentis, deducendo alimenta ad propria membra. ipsa putrefactio sequitur, quæ est contraria huic bonæ naturali operationi; ex qua concoctio fit, quando calor igneus supernaturalis non agit ad finem, ut distribuat, secernat, deducat; sed trahit humidum cum calore materiæ, & causat putredinē, humores putrescunt. hinc igitur humores uolumus alterare. i. concoquere dicit Galenus. cum quibus? non cum illis tribus, subtilia crassa faciendo, crassa subtiliando, & uiscosa abstergendo; sed extinguendo calorem ignem, & corroborando naturalem seu innatum calorem, non subtiliando crassos, ne furor subsequatur, & peior esset concoctio; quæ, ut diximus, fit per quietem etiam: tamen si opus est adiunctis illis tribus, utendum certè est. deinde materia præparata ac concocta euacuanda. euacuatio quomodo fiet? Concocta medicari oportet, & mouere: non cruda dicit Hippocratis. sæpe natura tollit nobis istud munus. nam quando humores sunt concocti, bene tunc fient crises. ideo tempore nostro rarissimas uidemus crises, quia nunquam medici expectant concoctionem humorum; sed post tres tantum syrnpos euacuant omiſſis illis tribus, & eorum consideratione, à quibus cauendum est. nam in his maius est periculum, quàm in morbo. ex tali enim subita euacuatione inconcocta faciunt morbos mutari in diuersas ægritudines. Absoluto autem tempore, quia post concoctionem dicit euacuandum humorem, uel humores peccantes, quomodo, quibus uijs? docet, clysterijs, narium flu-

xu, minutione sanguinis, per urinae prouocationem. si peccat sanguis, per sanguinis missionem: si ea uel ali- quod eorum, quod non multum distat à natura sangui- nis per minutionem: si bilis per medicamenta euacuan- tia bilem: si pituita, pituitam. si intra concavum hepa- tis per secessum, si materia in membro particulari, ut in pectore per tussim, in capite per masticatoria &c. Aduertatis, hic Galenus notat serè omnes euacuatio- nes, quæ fiunt: illius autem, quæ fit per os, non memi- nit: non putetis eum esse oblitum contra omnem usum recentium, quia præsupsit febrem, & in omnibus febribus maxime debitis cauere à pharmacis solutiuis. docet Galenus in secundo de ratione uictus acutorum, potius ad missionem sanguinis, & clysteria quæ educunt sine molestia recurrèdum priores nostri in febribus da- bant electuaria soluentia, nos uerò sumus medici, non damus solutiua, sed lenitiua sic, cassiã, mannã, tamarin- dos, ad maximum rheubarbarum. Auic. quandoque ser- uat hoc, quandoque non. in prima quarti dicit, curatio febrium est lenitio alui, & prouocatio urinae, non eua- cuatio; & satis esset, qui nesciunt aliud, quod sciant hoc; quia cum solventibus aut interficiunt, aut indu- cunt ægritudines detestabiles.

ATQVE EAM, QVAE FIT PER CV- TEM TRANSPARATIONEM &c. Transpi- ratio duplex est, sensibilis est per sudorem, sudor ipse uapor est, qui non percipitur, sed tamen euacuatur multus insensibiliter, AC PRAETEREA PER EAM,

EXPLANAT. MONT.

EAM, QVAE FIT AD PARTES OPPOSITAS ATTRACTIONEM: ATQVE AD ALIAS PROPINQVAS DERIVATIONEM &c. Euacuatio. n. dicitur tunc, cum à proprio loco affecto euacuamus, & ei apponamus scarificationes, fomenta resoluētia: derivatio à loco propinquo, ut si esset in oculo aliqua inflāmatio per applicationē hirudinū post aures, uel circiter eas deriuaremus: Diuersio ad partē maxime longinquam, auersio est; ut si manus inflatur sinistra, & fit inflatio, diuertimus, non deriuamus. neque euacuamus tantum; est enim iam, & est adhuc in fieri. NAM ET AD HOC IDEM GENVS PERTINET CITARE MENTRUA, ATQVE VENARVM ORA APERIRE &c. Nunc ponit particularia instrumenta uacuandi, ut puta hæmorrhoidas, menstrua, ut si sit in capite morbus, prouocātur hæmorrhoides in utroque sexu, & fit auersio. sed si in uesica laboraret, uel in renibus, & applicarentur hirudines, uel fieret per hæmorrhoides derivatio &c. Heri dictum est non licere per os dari pharmacum in casu, exempli gratia, præposito, ut in febre. aduertendum est hoc non in qualibet febre esse obseruandum: nam si fuerit latica, quæ assimilatur hecticae, offeratur in iis curatio per pharmaca; quia materia non est ita ualida, ut non possit curari per pharmaca, sed tantum hoc est aduertendum in acutis, & continuis febribus; quia illis etiam Galenus sic medebatur; non per pharmaca soluentia, sed

sed lenientia tantum, aut sanguinis missionem. quare fe-
 bres non soluimus? omnia nanque soluentia calida
 sunt, & sicca; febris autem est calida & sicca: exspe-
 rabis citius morbum, quam medeberis illi, si soluentibus
 utaris: iterum quia soluentia non possunt dari debito
 modo, quis scit dosim iustam, cum hæc pendeat ex gra-
 duum cognitione per excessum à temperie. eum autem
 gradum, cum etiam à Galeno ignoraretur, quis sciet?
 uel enim soluens erit debilius, uel fortius: si debilius,
 non euacuabit totum, commouebit humores, aut præ-
 cipitabunt illi ad aliquod certum membrum infirmum,
 causabunt inflammationem internam, aliquod aposte-
 ma; & tunc est mors; aut fortior erit; tunc uirtus est
 iam debilitata, & non tantum euacuabis malum, sed
 etiam bonum. post enim bilem flauam, ipsam euacuabis
 pituitam, deinde atram bilem, postremo sanguinem, in
 quo uita consistit; quia calor est in ipso: sunt etiam for-
 tes soluentes medicinae, debilitantque uenas meseraicas:
 hinc sunt dysenteriae fluxus uentris, & patientes inci-
 dunt in mortem. Euacuantur materiae, dum inuenimus
 qualitatem euacuandi, quantitatem, & modum usus.
 quomodo qualitatē? docet hoc in libris therapeutices,
 sed sparsim. qualitas igitur euacuationum quomodo
 inuenietur? qualitatem hoc loco intelligit quale quid
 .i. essentiam, & formam operandi, quæ est forma hæc,
 si debeat fieri per missionem sanguinis erit missio san-
 guinis qualitas, & forma euacuandi. hæc autem eua-
 cuatio aut est in genere, aut in specie: in genere aut
 per

EXPLANAT. MONT.

per sanguinis emissionem, aut per pharmaciam: si per
 emissionem sanguinis uide in qua specie emissionis, aut
 per uenam, aut hæmorrhoidas, aut cucurbitulas, aut
 hirudines: si per pharmaciam uide per quam speciem
 pharmacie curandum est hoc. nam si peccat pituita
 per excessum dentur pharmaca educentia pituitam: si
 bilis flaua, si atra tunc educantur, sin autem sanguis,
 redibis statim ad primū euacuandi genus, ad ipsam in
 quam, phlebotomiam; ex qua uena? si per uenam, an
 per hæmorrhoidas, an cucurbitulas? hæc enim omnia
 sumuntur ab operatione: quia essentia morbi indicat
 nobis essentiam operandi, quale quid debeamus ope-
 rari. in casu nostro habemus febrem ex putredine,
 quomodo medebor huic malo? humor est, qui putre-
 scit unus ex quatuor; ponatur sanguis, uel aliquis hu-
 mor proximus nature sanguinis, ut flaua bilis, quæ
 supernatat, tunc per emissionem sanguinis est eua-
 cuatio futura; est humor qui non est sanguis, nec acce-
 dit etiam ad naturam ipsius sanguinis pituita, quæ est
 frigida & humida; sanguis calidus & humidus; flaua
 bilis calida & sicca euacuandus humor pituitosus per
 pharmaciam: distinguo materiam morbi. postquam
 non est humor peccans, neque sanguis, neque aliquis
 proximus ipsi sanguini ut pituita, & bilis atra; adhuc
 quære naturam morbi, & humoris peccantis causan-
 tis ipsum. si est pituita educenda est proprijs phar-
 macis; si melancholia proprijs etiam pharmacis. si
 aut sanguis; educendus ne per uenas, an per cucurbitu-
 las?

las? hoc non nobis amplius essentia morbi indicat, sed natura ipsius corporis: nam si in puero, non per sanguinis missionem per uenam; si debilis natura, mollis non per sanguinis missionem, sed per cucurbitulas: nimis enim naturam debilitaretis. de quantitate modo euacuationis quid dicendum; multum enim refert parum ne, an multum euacuemus, quale quid facile est ex essentia morbi, ut si morbus calidus, contrario: si frigidus, contrario. quantum autem euacues, difficilius. quantitas enim remediorum non iam amplius sumitur ab essentia morbi, quod est quale quid. i. febris quid quale calida & sicca; sed iam quantitas exhibendi pharmacias mensuratur ab ipsa temperatura patiente, non iam à natura morbi, sed à numero graduum; quos quis scit? non habemus gradus temperaturarum, in quo gradu hoc corpus fuerit calidum & humidum, dum habuisset bonas, & perfectas operationes. quomodo cognoscemus excessum ab illis, quantum habeat frigidi & sicci? si per duo excessit, si per unum, quantum frigidi, uel calidi: in his enim uersatur tota ars medica. est potius hoc donum dei, benedictio dei, donum Æsculapij. aliter nisi ista dona ad sunt, nos sumus medici, sicuti baiuli, & foeminae: scimus multa comparando nostrum ad nihil scire: ad scire autem nihil scimus: falluntur enim curæ omnes in euentu, in iudicio. scio calidam & siccam temperaturam incidisse in febrem etiam calidam & siccam: metimur quot gradibus potuit is excedere per calidum, & siccam à sua

Y Y quali-

EXPLANAT. MONT.

qualitate calida & sicca; quot gradibus, aut in quo debet esse bilis, est pituita; bilis calida & sicca; pituita frigida & humida magis est excessus in hoc. eo igitur modo mensuramus quantitatem remedij ab ipsa quantitate lapsus; hanc si quando nō cognoscas statim oportet ad querendam eam, & inuestigandam remediorū quantitatem ad ipsam naturam illius, in quo est excessus, recurrere, ut excessus est per quatuor gradus, uolo euacuare per quatuor gradus: peto à uirtute regina, si negat, dimitto tantum. alterum enim semper debes habere oculum ad morbum, alterū ad naturam, in qua est. fuit iam dictum de quali quid: quia semper curamus contrarijs per quale in aliud quid: quia per frigidantia in non febrem. secundum de quanto, quod non amplius accipimus à natura morbi, sed ab ipsa temperie ut ferat. restat tertium, quod in euacuatione considerandum est, modus euacuandi. qui modus utendi euacuatione complectitur tempus, usque maximam occasionem: unde sumemus occasiones eligendi tempora? in uniuersali hæc occasio sumitur à quatuor temporibus morbi. in principio morbi non euacuamus, sed concoquimus: augmento difficile, nisi partem concoctam, & dico de pharmacia: quia sanguinis missione non idem est periculum, nisi sit bilis plurimum dominium, & humorum crassorum permistio cum sanguine à statu, & declinatione. item etiam debemus respicere naturam humorum peccantium in modo. i. tempore euacuationis, nam si sanguis in principio: si bilis

IN ARTEM PAR. GAL. 360

bilis etiam per sanguinis missionem : quia non ita spe-
 ctat multam concoctionem. si peccat temperatura per
 pituitam, hic indiges multa preparatione, & maxime
 triplici, incidere crassa, abstergere impacta intra pan-
 niculos uentriculi, concoquere. i. separare, quod natura
 ipsa sola operatur, sicut in alimento dum discernit ex-
 crementa utilia ab inutilibus, & etiam alimentum, quod
 facit tantum sola adiuta arte per instrumenta medici-
 nalia; si bilis humor exuperans ad hanc concoquendam
 non tot indigemus preparationibus, nisi quod eam fa-
 ciamus, non ita crassam; Imò multi sunt, qui bilem ar-
 bitrati sunt non indigere preparatione medica, nisi
 tantum coctione. i. separatione naturæ tantum. igitur
 à duobus sumitur tempus euacuandi, alterum à tem-
 poribus morborum quatuor; alterum ab ipsa natura
 humorum. modus autem accidentalis exhibitionis phar-
 maci unde est. i. an bolo, an potione, pillulis? hoc su-
 mendum est ab ipsa natura, & consuetudine ægri: ab-
 horrent enim multi à pillulis, alij à potione, alij à bo-
 lo. item etiam hæc occasio sumitur à duobus situ, &
 formatione membri.

Habuistis superius quomodo morbi curandi sunt
 in temperaturis singulis, quando peccant. secundum di-
 uersos excessus tam in temperatura, compositione, &
 solutione unitatis, & quomodo curantur, & quibus
 indicationibus, nunc tradit hoc in uniuersali, ut puta
 de temperatura calida, & adduxit exemplum de febre,
 non quod uoluerit hic curare febrem: tantum enim

EXPLANAT. MONT.

exemplum dat . hoc autem docent alibi practicorum libri : neque enim nunc descendimus ad ea tractanda sed tamen radices damus , uidelicet in uniuersali ; qua habita semper facile potius ad curanda particularia, procedetis: & docet ipse Gal. nunc aliud ultra id, quod de temperatura docuit , in temperatura uerum esse perpetuò contraria curari contrarijs , & ijs per se, & simpliciter; non autem per accidens, & secundum imaginationem: tum quia triplex est sanitas temperaturæ, compositionis, & non solutionis unitatis; sic erit triplex ægrotudo, dictum est de temperatura aut totius fabricæ humani corporis, aut membri; docuit quo modo tota complexio alterata per alterationem reducatur; nunc docet, quod si sit in aliquo membro in temperies aut longinquo, aut propinquo quomodo curari debeat, & possit. multum enim refert , an membrum distemperatum longinquum sit, an propinquum, an si paratum manibus tractari, an non. longinquum autem dicit, quod neque manibus tractatur, neque applicanda sic suscipit , ut eorum uirtute non corroboretur sine aliquibus mediantibus membris , per quos transeat uirtus curatiua, ut si fuerit in uesica morbus calidus, uel frigidus ; & hoc docet attendi debere penes duo, situm membri, & formationem membri; situm penes longinquum, & remotum, aut propinquum: quod membrum non indigebit alijs mediantibus membris ad hoc, ut pharmacia operetur . hoc igitur situs erit: formatio autem membri , ut laxum, uel densum sit, ut

caro

caro laxa, membrana, nervus, an habeat foramina necne, an sint nervi maiores, chordæ, quæ sunt solidioris substantiæ. Incipit postea docere, quomodo medicamenta variantur ratione situs; & hic oportet advertere, an sit membrum longinquum, an proximum eo modo, quo declaratum est; ut proximum non indigeat alijs intermedijs, quorum beneficio pharmaca operentur. Et aliud, an medicinae sint calidæ, frigidæ, humidæ, uel sicca. nam si calidæ tantum sunt medicinae, & membrum propinquum oportet tantum augere caliditatem medicamenti; quantum cognoscis membrum esse remotum à sua naturali temperatura. si uerò longinquum & remotum, adverte hic medicina amittit uirtutem suam in transitu. & ideo oportet coniectare, quantum amittit uirtutis in transeundo ad membrum longinquum, tantum addere pharmaci, ut illud, quod itinere consumptum est, sarciat, & sequatur operatio. nam si penitus eiusdem gradus des pharmacum ad membrum longinquum, nihil facies: & hoc tantum unum respicimus in medicina calida: in frigida autem, humida, sicca, & hoc etiam respicimus, & aliud, ut medicina sit substantiæ subtilis. SI ENIM CRASSA SIT, NON POTERIT AD PROFVND A PENETRARE: AT POTIVS PRAESTABIT &c. Calidæ uerò non indigent hac consideratione, sintne substantiæ tenuis, an crassæ; sed tantum illæ, ut sint plures gradus, quàm morbi ad partes longinquas. Notetis, Galenus duo supposuit, quod quæ-

EXPLANAT. MONT.

cunque medicina, dum actuatur à calore innato per alterationem actuatur; & hæc est in contrarijs, in quali alteratione necesse est fieri alterationem, & reactionem. idem probat, & docet in tertio de temperamentis. his suppositis necesse est, ex ista pugna aliquid resolui uirium in ipso pharmaco, ut tantum addatur de uiribus, quantum potes coniecturare posse perire in itinere. secundo supponit, quod calor habeat uires aperiendi, nec indigeat substantia tenui, qua penetret: quoniam calida medicina omnis non indiget penetrantibus; quia ipsa sua uirtute aperit, facit sibi transitum. sed de illis tribus pharmaco frigido, humido, & sicco uult, quod sint in substantia tenui non crassa; aliter non erit penetratio: quia non habent calorem aperiendi. Hic erunt duæ difficultates in uerbis Galeni. heus Galene dicis, quod in medicina calida non indigemus hoc respectu; sitne crassa, an tenuis materia? contra te dicis; dicis de absinthio, aloe, & reliquis addens cauendum esse ab exhibitione pharmacorum calidorum, quæ sunt substantiæ crassæ terreae: quia tarde penetrant; imò dicis de absinthio dato superius, quod non penetrat, sed potius constringit applicatum exterius, aloe stringit, aloe consolidat ulcera, quia non penetrat, sed constipat. propter subtilitatem substantiæ piper, cinnamomum, eiusmodi aperiunt. A SITV QUIDEM LOCI &c. Notate, hic Galenus dicit à situ membri sumpta relatione medicinam calidam non expedire, an sit crassæ an tenuis substantiæ: hic non capit

capit medicinam calidam à formatione. ratio autem in promptu est, quare à situ sumpta relatione non expedit, an sit substantiæ tenuis uel crassæ: nam aperire est remouere aliquid, quod claudit: si nos uolumus aperire oppilationem ob humores claudentes, facimus hoc calidis. quibus? in substantia crassa. ratio, quia si in subtili, perforabunt tanquam acus, nec aperient. si autem calidum sit in substantia crassa, est calidum obtusum, non acutum, penetrat, sed non tam citò, maturè, attenuat, subtiliat, habet permanentiam diuturniorem, habet firmam actionem, fortemq;. ideo ad maiorem apertionem interius sumptam indigemus pharmacis potius in substantia crassa, quàm subtiliori; quia hæc perforabunt tantum, non aperient, non intrabunt cum toto exercitu, non repugnant, quicquid adoriuntur. nam caliditas, quæ fundatur in substantia tenui, ut piperis est sicut ignis paleæ. bene igitur dicit Galenus ad instantiam de absinthio, aloe, quòd stringit exterius, interius aperit. ratio, quia absinthium est calidum in potentia, idem etiam aloe, & omnes medicinae calidæ requirunt calorem naturalem actuantem eas: quando exterius applicatur inuenit meatus cutis strictos, quos non potest penetrare; sed exhibitum interius, primo inuenit calorem naturalem actuantem ipsam: item uias latas, uenas, arterias, ubi causat utrunque, & ratione uiarum latarum penetrat etiam cum substantia crassa: exterius uerò meatus cutis strictos, calorem non ita potentem: ideo sic soluitur instantia. Secunda difficul-

EXPLANAT. MONT.

tas Galene de te tu dicis medicinas calidas ad longinquum interius exhibendas, exhiberi debere in maiori gradu, quàm sit excessus ob uim, quæ amittitur in itinere ex illa perpetua actione, & reactione, in qua semper in illa pugna deperditur aliquid, et dicis hoc in longinquis, ut uesica, pulmone, quæ sunt remota à uentriculo; ut si per duos uesica excessit per frigidum, accipit gradus tres caliditudo uerò, antequam aliquid adiuuenti conferamus uesicæ, prorsus interficiamus uirum, iecur excalfaciendo, excoquemus renes, miserum illic illius hominis hepar: addis ignem igni; sequetur inflammatio, sequetur mors. Notetis quod fuerunt inuentæ compositiones medicamentorum, ut membris in tali transitu, & talibus casibus succurramus, & earum artificium in remedia est bonum, & recta compositio. ut autem res sit exemplo clarior, est casus hic, ut multa etiam occurrunt, est uesica frigida, ut duo, uis eam calfacere, ut tria: ob uirtutem, quæ amittitur in itinere ideo, ut ne comburas alia membra, per quæ fit transitus, addis duo frigida, deinde addis ea, quæ sunt substantiæ crassioris frigida; calor naturalis superabit illud, quod confert ab eo, quod non; frigida infrigibunt. i. temperabunt à calore nimio illa membra, renes, iecur &c. crassioris substantiæ, quia non citò penetrabunt, sed permanebunt, quodam modo refrigerabunt. segregabit autem natura, & deferet, distribuet calorem pharmaci, sicut facit in alimento, ubi eo opus est in uesica infrigidata. si à situ solo membri sumatur
indica

indicatio, sic tantum advertendo operabimur, an longinquo, an proximo? sumpta autem indicatione à formatione membri, alias operationes habebimus. nam ea noceret, ubi iuvare uolueritis: si enim hoc ipsum feceris, peius facies, ubi uoluisti iuvare. Galenus hic dicit pauca, ubi debebat declarare omnia; quia si sumpta indicatione à situ. i. longinquitate membri oportet esse calidum crassæ substantiæ: aliter enim non penetrabit. à formatione uero sumpta medicina calida crassa substantiæ nocebit. exemplum à formatione uentriculi: is est substantiæ membranosa ex duabus membranis solidis compactus sine foraminibus solidus satis. supponatis in eo taliter formato esse intra duas tunicas plurimam materiam pituitosam, ratione cuius non bene concoquit, nec bene contineat, sumpta indicatione à formatione, & situ simul non longinqua est, intra duas tunicas, in profundo uentriculi; nec habet illud membrum alios meatus, per quos possit transire pharmacum: prope est enim: tuncq; exhibemus calida subtilis substantiæ; quia si admoueatis crassæ, nocebitis: constipabit enim meatus paruos, faciet magis rebellem materiam ad excernendum. Galenus docuit ubicunque est intra tunicas uentriculi materia crassa pituitosa, ut caueatis ab aloe, & absinthio, quia nocebunt. ratio est; quia cum calor eorum fundatur in substantia crassa, non penetrabit, astringet: sed hiera danda: sunt enim in ea composita, quæ faciunt penetrare. habet quidem aloe, sed additum cinnamomum, quod est subtilissimū; ut

EXPLANAT. MONT.

ut idem Galenus docuit in cap. de cinnamomo. habet
asarum, crocum. hiera non fuit inuenta à Galeno, sed
ab Andromacho. & illæ Arabum confectiones, ut
Amech, diuinæ ferè. Nostri autem tēporis medici mul-
ta imponunt innumera; & qui sunt magis indocti, ij
magis falluntur in componendis pharmacis: sobrie
ijs prouidendum est.

Dicet aliquis uestrum, doces ne quomodo accipia-
mus indicationem à situ, & formatione: hæc duo uos
oportet respicere intensiōem gradus, & subtilitatem
substantiæ. quid faciemus in frigidis? quæ etiamsi ha-
bent subtilem substantiam, tamen non habent calidita-
tē, qua penetrent, quomodo penetrabunt? duo notanda
sunt, ut penetrent & ipsa actiuitate sua, & subtilitate:
frigiditas enim est de genere etiam actiuorum. igitur
penetrabit actiuitate, & subtilitate. secundum obijcitur
ad primum dictum, & quæsitum, quomodo penetra-
bunt? patres nostri in istis stupefacientibus, dum ea fa-
ciunt, quæ debent penetrare usque ad cor & cerebrū;
primum sensorium, uel sit neruus, uel aliquid propor-
tionatum neruo, arte facta indicatione à situ, & for-
matione; & quia indigebat longo itinere, uti penetra-
ret loca etiam angusta, addiderunt calida, ut est philo-
nium, quod in se habet plura calida, & intensiōe, &
extensiōe, quam frigida: quia calida faciunt penetra-
tionem: illa uerò stupefaciunt, & auferunt sensum.
oritur difficultas: dicis in philonio plures esse medici-
nas calidas & extensiuæ, & intensiuæ, quàm frigidas;
actio

actio uictoriae cum proueniat ab inaequalitate graduū,
 quomodo philonium stupefaciet? stupefacere enim est
 diminuere sensus, & auferre, quando inuadit cor; ut
 uincat, inducit aut syncopen, aut mortem, si ibi illum
 calorem uincit. itaque cauendum est in somniferis, &
 naturae temperaturarum metiendae sunt. si inuadit ce-
 rebrum, inducit somnum, & inuadit utrunque. quomo-
 do igitur ab inaequali fit actio uictoriae? dicendum est
 ratione diuersitatis substantiae subtilis, & crassae, quae
 citò exhalat, & dimittit uim. calida quippe resoluun-
 tur, remanetq; tantum frigiditas, quae stupefacit. Idcir-
 co si detis alicui unum tantum granum opij, & cētum
 grana piperis, adhuc opium operabitur tantum, quan-
 tum est in sua forma usque ad totam uirtutis consuma-
 tionem: nec etiam ullo pacto piper, uel caliditas impe-
 diet frigiditatē ipsius opij: idq; ratione substantiae cras-
 sae terreae, & uirtutis fundate in ea, & piperis subti-
 litate. Galenus dedit nobis, & multis maximam occa-
 sionem dubitandi, & errandi, ut qui rectè non sense-
 rit; sed homines aliquando ob difficultatem rei, aliquan-
 do etiam ob debilitatem intellectus sunt prorsus de-
 fraudati. Galenus duo dicit, ut rectè assequamur, quod
 futurum est: primum quod est perpetuò uerum, aliud
 quod non est ita consonum rationi, & in hoc illi Auer-
 roes contrariatur: & adducuntur in contrarium ex-
 perientiae, & rationes. primum igitur dicit omnes siue
 medicinas, siue cibos esse tales in potentia, non actuz
 prout scilicet actuantur à calore innato: neque enim
 piper

EXPLANAT. MONT.

piper actu calefacit, dum extra corpus est; neque alimentum actu nutrit, dum extra corpus est; & hoc negari non potest: uerum est enim aliud dicere, quod siue fit cibus, siue medicina; quando applicantur, deducuntur ad actum maiorem, uel minorem secundum similitudinem, uel dissimilitudinem temperaturarum eius, qui recipit alimentum, uel medicinam; & alimenti, uel medicinae. & docet quomodo cibi optimè conuertuntur in substantiam nostram: quando habent similitudinem inter se suarum temperaturarum; & fit immutatio cibi à tota substantia. i. omne cibi substantiam natura transmutat in alimentum. & ideo cum sint diuersae temperaturae specierum inter se, qui cibus est similis magis alieni animantis, eo uescitur, & nutritur. si dissimilis aut medicina, aut uenenum: medicina si applicatur opium corpori humano iuueni forti incalesceto, erit si dabitur in debita dosi medicina: sin seni imbecillum uirium uenenum, mors; quando quidem idem numero potest esse medicina, & uenenum secundum debitam dosim. & supposita in temperaturis aetate, uiribus diuersificata, & addit probare Galenus idem, quod aliquod fit nutrimentum alicui secundum magis, & minus; prout sunt maiores, uel minores similitudine temperaturae inter se, & quia sunt diuersae temperaturae diuersorum animalium, diuersa utuntur diuersis cibis; quae aliqua nutriunt, aliquibus sunt uenena. helleborus turdis cibus, homini sano uenenum; cicuta nobis, & anserculis, & animantibus quibusdam uenenum: cibus cothura

othurnicibus, ferrum cibus struthijs, quemadmodum
 datauij usum est apud præfectū ciuitatis; & sic Gale
 us probat rem suam. Pro ueritate indaganda suppo
 nendum est, quod Galenus docet ex uerbis suis ex
 erpendum; ex eo maxime libro: quem inscribit; quod
 minimi mores corporis temperaturam consequantur,
 lari complexionem siue temperaturas duas; unam, quæ
 est forma substantialis tota illa quiditas, & natura
 rei resultans ex mixtione, à qua proueniunt operatio
 nes; quarum formarum substantialium ultimas differe
 rentias ignoramus: differentie enim earum sunt nobis
 ignotæ: aliam complexionem eam dicit, quæ non erit
 iam substantialis; sed complexio denominata ab aliquo
 prædominante, ut à calido calida, à frigido frigida, ab
 humido humida, à sicco sicca, pro qualitate aliqua re
 sultantes; sic in earum complicatione, & tales qualita
 tes uincunt in corpore nostro; ut si calor naturalis uin
 cit cicutam in corpore febricitante facit medicinam ci
 cutam: si qualitas illa nostra caliditas non uincit, facit
 cicutam uenenum: hoc Galenus uult. Ex hac sententia
 Galeni similitudo temperaturarum inter se est causa
 nutrimenti. Auerroes sic instat, ergo ægro homini tan
 tum esset exhibenda humana caro, quæ caro humana
 tantum esset cibus humano corpori; est tamen durissi
 mæ concoctionis, quod probatum est experientia; ut
 sunt carnes suillæ, cum qua habent maximam conue
 nientiam, indiget calore multo ad concoquendum, mul
 to labore ad digerendum ad loca debita &c. Item quot
 sunt

EXPLANAT. MONT.

sunt animantia, quæ maxime distant à temperatura hominis, qui est medium temperie in omni animantium genere; & tamen maxime nutriunt: ut gallina, quam conuenientiam habet cum homine sicco, & calido? & tamen est illi maximum nutrimentum, atque etiam calido & humido quid conuenientie habent perdices, phasiani calidi & siccissimi; tamen homini calido & humido; frigido item & humido sunt magno nutrimento. sunt etiam plantæ, quæ nutriunt, ut lactuca. est aliud igitur Galene, & profundius inquirendum, quàm similitudo temperaturæ inter se, quæ faciat ad nutrimentum. & sic ego Galene, de cibis tibi non assentiens contradico. quòd autem dixisti in utroque tam cibo, quàm medicina esse similitudinem temperaturarum causa maioris, & minoris nutrimenti, iam tibi de cibis manifestè, ut arbitror, monstratum est, aliter se habere; transeamus nunc ad medicinas, dicis medicinam calidam Galene actuari à calore innato, quoniã agat in eam, quia tunc cum habet in se naturam propriam; medicina calida calidam, ille calor cum sit etiã maior calore innato excitatur, & inflammatur ab innato, & ita intensius operatur. excitatur enim calor ille, qui sequitur temperaturam pharmaci, qui erat maior humani corporis calore. hic tua res agitur? est hæc res tuæ doctrinæ consona; quia hæc talis medicina agit excitata à calore innato, cum & ipsa calida sit, secundum similitudinem temperaturæ, secundo modo acceptæ pro qualitate excedente, ut puta calida. tu

euadis

euadis hinc? quid medicina frigida? tu uidebis durum
 esse. Accipe, & persta in his principijs Galene, qui
 medicina quæuis (nam iam cibos absoluimus) agit se-
 cundum magis, & minus, quantum est similitudinis,
 uel dissimilitudinis inter temperaturas recipientes eā
 medicinam, & medicinas ipsas. sit corpus calidum per
 excessum, cui exhibeo medicinam frigidam, quæ est hic
 similitudo tēperaturæ secundo modo acceptæ, & præ-
 dominantis qualitatis? nulla sanè: corpus enim excale-
 factum, medicina est frigida. Ergo medicina quæuis
 non aget secundum magis, & minus in aliqua tempe-
 ratura ob similitudinem temperaturæ; sed secundum
 quidpiam aliud. Nam si tantum secundum similitudi-
 nem, tu hic per exemplum propositum exhibes cor-
 pori calido, & supercalefacto medicinam frigidam: hic
 fiet actio & reactio. si propter maiorem actionem ca-
 lidi in frigidam fiat uictoria, ergo non erit frigida. hoc
 fuit exemplum uniuersale in doctrina: descendas ad
 particularia. oleum rosatum, & zuccharum rosatum
 frigidum est in primo gradu; sta in tuis principijs
 Galene; medicina magis, uel minus operatur in aliquo
 secundum maiorē, uel minorē similitudinē inter tēpera-
 turā recipientem, & ipsam receptā: oleū rosatum, &
 zuccharū rosatū frigidū, si applicatur corpori frigi-
 do, nō tantū finaliter illud nō refrigerat, sed si incalefa-
 cto, & calidissimo corpori exhibeatur, maximè refri-
 gerat. uerum est Galene. uides hic non esse similitudinē
 temperaturarum, ut temperaturam accipio pro qua-
 litate

EXPLANAT. MONT.

litate excedente aliqua, quia oleum est frigidum, corpus datum est calidum. si medicina ageret secundum similitudinem temperaturarum, oleum rosatum frigidum corpus in frigidaret: cum tamen totum sit oppositum; quia maxime calefacit; hoc est exemplum secundum. tertium de lactuca, quae est frigida in primo gradu, tantum applicata corpori calefacit plus, licet prius uidebatur refrigerare; tamen secundum tua principia Galene debebat in frigidare. nam lactuca frigida est, et corpus temperatum etiam temperate frigidum debebat sequi complexionem suam a praedominio. Auerroes, qui uellet contra Galenum procedere, assumpsit ea, quae possunt, et quae non possunt demonstrari; et per Galenum confutat Galenum: doces tu Galene duabus potissimum rebus ueritatem reperiri experientia. et ratione; et bene doces: nam quae possunt ratione ostendi, ostenduntur: quae autem sola experientia, hac contenti sumus. quaedam enim sunt, quae non patiuntur rationem, ut quare scammonium solam bilem educat? magnes attrahat ferrum? sic, ut ad institutum reuertamur, actio nutrimenti, unde magis proueniat in alio maior, et minor in alio? Vis uidere? ita; sit circulus quidam in speciebus, sicut datur principium, et finis in ignotis nobis speciebus, quae sunt tanquam numeri, tamen omnium specierum sunt quaedam formae substantiales, ultimaeque earum differentiae, quarum quaedam inter se conueniunt, quaedam differunt, quaedam contrariantur; scorpio homini ut spatium huius sit uenenum illi;

illi; & contra: lupus odit ouem, & contra: non est ratione similitudinis, aut temperaturæ; sed quia formæ substantiales sunt sibi inuicem infensæ, & illæ formæ sunt non qualitates primæ, neque secundæ; sed formæ substantiales, quæ consequuntur mixturem. omnes porrò operationes proueniunt ab ipsa forma, non tantum hominis, sed omnibus mixtis; quæ quandiu est in eo, tandiu operatur præut habet uim, & proprietatem operandi: & sic species ob formas substantiales cernunt se, & alliciunt pellem lupi, & ouium, quæ ouis depilatur, quasi quod adhuc habeat quendam timorem; quandiu erit aliquid de ea restat bellum; eius belli non dico esse causam, Galene, calidum humidum, frigidum, siccum, sicut neque in medicina, neque cibus; sed propter formam substantialem, & ultimam eius differentiam; quia est aliquid tale. quid est illud tale? id à nobis querendum non est: nam non est ob similitudinem, quòd cibus sit homini calido humido phasianus calidus & siccus; tamen maximum nutrimentum est. sus autem calida & humida, homini calido & sicco est nutrimentum; licet duræ digestionis; & det nutrimentum pituitosum; atq; indigeamus plurimo calore ad distribuendum, & concoquendum talem cibum.

Cap. XC.

IN SIMILARIBVS VERO NON SEMPER. Docuit Galenus, si excedit corpus in

ZZ

terr.

EXPLANAT. MONT.

temperatura, quomodo curari debeat, & à quo su-
mantur indicationes: aliter enim à morbo, qui fit, ali-
ter ab eo qui futurus est, et aliter ab eo, qui factus est,
ut supra dictum est per exemplum de pleturidite; re-
stat modo dicere de morbis tam in temperatura, &
solutione continui, quàm de morbo in compositione:
nam ista duo prima morbus in temperatura, & solu-
tione cōtinui sunt simplices morbi in propria natura,
quatenus tales sunt: sed in compositione nunquam ta-
lis est simplex, nisi illi admisceantur illa duo priora.
morbus autem simplex prior est composito. porrò si
sumus locuturi de solutione continui; incipiemus ab il-
la, quæ facilius curatur; & est solutio continui in car-
ne, est simplicissimum uulnus, facilimūq; curatu, nisi sit
ulcus cōpositum, ut puta cum sorditie, inflammatione,
erosione, & id genus impredientibus; tunc iam solutio
hoc modo non esset simplex: iam n. illi esset annexa ma-
la temperatura. curamus igitur nunc uulnera in carne
simplicia: aliter enim in osse curabimus hanc solutio-
nem continui, neruis, arterijs, chordis, & membranis.
Galenus acturus de illis præsupponit quedam esse
opera naturæ, quedā medici: naturæ duo; unum, quòd
ubicunq; est facta solutio continui in carne, & natura
conglutinat partes separatas; alterum opus naturæ
præter unionem facere cicatricem, glutinare, & uni-
re: quæ differunt tanquam perfectum ab imperfecto.
glutinare enim perfectius est, quàm unire. cum qui-
bus autē hoc fiat, & quomodo uidebitis. medici autem
quid

quid faciunt, uel unus quid facit in uulnere carnis, quando est factum uulnus latum, labia sunt diuulsa, maxima est rerum inter se distantia? ex hac solutione nascuntur quatuor intentiones necessariae in tali curatione; primum est hoc, labia diuulsa approximare, eò quòd maxime similis est naturæ. i. inæqualiter sumpta similitudine à natura rei in tali membro; situs enim partium diuulsus debite debet uniri. secundum, quod permaneant unita: parum est enim unire, nisi permaneant: nec minor est uirtus, quàm quærere, parta tueri. tertium, providere, ne inter coniuncta intercida aliquod medium impediens illam ueram unionem extrinsecus, ut pilus, sordes; nunquam enim natura faciet perfectam consolidationem partium. quartum, uel conseruetis substantiam membri. i. temperaturam: sic enim ille nominat, aliter uulnus fieret maius, non tantum non consolidaretur. Quantum ad primum, labia sunt diuulsa, Galenus spernit modum docendi; est enim facilis, ut uniantur cum manus facilitate, sed docuit secundum, conseruare; quod fit per tria, ligaturam, suturam, & fibulam: qui enim bene ligat, habet dimidium totius in tota curatione: ex ea etenim mala fiunt dolores, inflammationes, prohibitio puris, malæq; figuræ. Quomodo debet fieri? secundum diuersitatem membrorum diuersè: hæc etiã notare debent medici, qui debent præesse chirurgis, si ipsi uolunt operari; Hip. & Gal. tali parti medicinæ operã dederūt, quod patet ex eorū anatome scripta. fibula dicitur quoties procedi

EXPLANAT. MONT.

mus agglutinantibus, ut charta Pergamena bitumine illita, quæ tenet conglutinatæ partes: & ideo talia appposita uocamus fibulas, quia tenent partes diuulsas, ut fibulæ, emplastris apponendis debitis cauere decet; ne apponantur humida unguenta; quia Galenus non uult aliquid humidi. hinc uidemus, qui medentur cum pannis siccis, & mundatis citius sanant; quia tenent uulnus mundissimum, emplastratia igitur debent esse ita cocta unguenta, ut nihil prorsus sentiatur humidi, & quodammodo induruerint; olea non sentiantur, nec manus inquinent; quod non diffuant; molliaq; alia ad sanandum non sunt bona. sanamus enim hic uulnus simplicissimum, quod non sit repletum sordibus: alia etenim esset curandi indicatio sumpta à sordibus: nam abstersiuis cū melle rosato. dixit autem quod unire partem parti, est opus naturæ, quod ex natura rei desumitur. unitur enim membrum membro cum eo humore, qui dicebatur gluten, in prima primi & prima quarti Auicenna posuit quatuor humores, rorem, nomen non habens, candium, gluten. gluten igitur is humor ultimus, qui demandatur à natura ad nutriendum illud membrum, factum ex alimēto quidem, sed peruenit ad tantam concoctionem, ut actu efficiatur pars membri; postquam deuenit ad perfectissimam concoctionem.

In eo, quod sequitur tempore, uidistis. quatuor intentiones, quæ attinebant ad medicum in sanando uulnere simplici, uidistis in tertia intentione de medio, ne aliquod

aliquod intercidat in illud prohibens ueram unionem;
 quod potest fieri dupliciter uel ab eo, quod extrinse-
 us, ut sordes, sanies; uel ab eo quod intercidit intrinse-
 us, ut humor aliquis. per deriuationem, suffluxionem,
 refluxumq; auertentes; aut incisione prope & erit
 deriuatio ipsius membri, aut remouemus ea, quæ flu-
 cum materiæ remorantur: ut si quando paruum uul-
 nus dilatamus, ut effluat materia. conseruat etiam simi-
 lia similibus, ut dictum est, ut caro est soluta, caro hu-
 mana in latitudine tota sua, respectu aliorum membro-
 rum est calida & humida; immediate enim fit ex san-
 guine, qui est calidus & humidus. si autem uulnus fue-
 rit compositum cū his, ut inflammatio, sordes, dolor,
 erunt plures intentiones curandi. sed de morbis com-
 plicatis agemus inferius. notate, non est idem dicere
 uulnus, & ulcus: uulnus enim est sola incisio carnis;
 ulcus est etiam in carne, sed cum aliqua mala compo-
 sitione, sorditie, corrosione, uel inflammatione. differunt
 igitur tanquam simplex, & compositum. diuersæ au-
 tem fracturæ habebunt diuersa nomina; carnis solutio
 uulnus, & ulcus, ut dictum est. si per malam tempera-
 turam. si in ueruis dicitur spasma Græcis, Latinis uul-
 sio. Et notetis etiam non est idem dicere spasmus, &
 spasma. spasmus enim est accidens, & est motus inuo-
 luntarius musculorum propter uel humiditatem, uel
 siccitatem nerui, & est nomen accidentis, uel sympto-
 matis. spasma est nomen ægritudinis, solutionis conti-
 nui in neruo: utrumque est in neruo, sed diuersa ratio-

EXPLANAT. MONT.

ne. In ligamēto & chorda dicitur apospasma, diuulso,
 solutio continui simplicis. in uenis, uel arterijs *ρῆγμα*,
 Latinis ruptio: & est alia solutio continui, contusio,
 cum casus est ex alto, uel percussio uenæ uehemens, ut
 baculi percussione uenæ parue aliquādo frāguntur;
 & sanguis sub cute permanet: unde fit liuor, aggregatio
 sanguinis liuida sub cute; quod potest fieri dupliciter,
 uel quia aperiantur uenæ, non tamen frangantur;
 & est apertio uenarum; uel quia resudat sanguis,
 & dicitur resudatio: sic etiam uocat Auicenna in secunda
 primi doct. prima cap. 4. sed tam confuse omnia,
 ut pœniteat legere. mortuus est, qui nunquam cor
 rexerat suos libros. hinc aliquando repetit idem bis
 sine proposito. docet modo curationem ossis: alia quippe
 est intentio circa carnem; alia hic: quia unio in carne
 fit: hic est ruptio prorsus impossibile est continuare,
 & recte unire; sed contiguare, cum alia est natura
 ossis, alia carnis: os est membrum spermaticum, quod
 in nobis non potest regenerari: caro est membrum
 simile, quod continue generatur ex sanguine, non
 spermate. natura uerò non deficit, sed ubi non potest
 facere idem, facit ferè simile, facitq; callum, duritiem
 quandam, quæ est quoddam medium inter os, & carnem
 durius carne, mollius osse. unde? accipit natura ex
 illo nutrimento, quo ossa nutriuntur, & format quodam
 proportionatum, Arabes dicunt orisboth, *πόρθ*
 Græcis dicitur Latinis callus. & dicit Galenus non
 potestis sanare os ruptum secundum primam intentionem,

ionem, unire continuare idem os fractum, sed secundum intentionem alteram, ut quod permaneant unita illa, non uera tamen unione; sed per tertium, callum, gluten, humorem illum, quartum qui fit ex nutrimento ossi proportionato à natura in eum locum demandato. sicque semper perpetuo medicus est foelix, & philosophatur cum uoluptate, ac utilitate & amicorum, et sua.

Inceperamus heri dicere de solutione continui ossis, quæ fractura dicitur: & antequam Galenus tradit, quomodo sit curanda, & qua methodo proponebat, an possit curari. docuit quomodo secundum intentionem primam à medicis non potest curari; & dico secundum intentionem primam, quæ fit circa curationem uulneris: secundum uero intentionem secundam, facere colligationem cum quodam tertio, nimirum glutine, & quod est aduertendum, quare non possit uniri os? datur rationem, quæ est propter duritiem ossis; humiditas. n. est causa unionis: & hæc est tamen potius concausa, quam sit uera causa: & ut res sit clarior, exemplo contradictionis, eam faciemus clariorem sic. si durities est causa, quare os non possit uniri, tunc est contra te Galene in libro primo de semine cap. x. ubi assignas duas causas unionis continuitatis, unitatis: primum uim causæ efficientis. i. caloris naturalis innati, deinde materiã idoneam, quæ possit excoqui, & deduci, fierique illius membri, quod est solutum, sic debitum alimentum ad illud idem generandum. nam natura ordinauit hoc, ut unumquodque in sui alimentum attrahat debitam materiam.

EXPLANAT. MONT.

teriam. os frigidum siccum alimentum, sanguis calidum humidum, cerebrum frigidum humidum, flaua bilis calidum siccum. in quocunque igitur membro derelicta sunt talia semina non secundum uoluntarium agens membrorum, sed secundum instinctum naturæ, ut attrahat, conuertat, uniat, idq; attrahendo, concoquendo, & uertendo in propriam substantiam. os habet proprias illas uirtutes, ut attrahat, quod est alimentum crassius, uiscosius, terrestrius, quodq; est sibi simile. hoc est primum contra te; quia cum fit materia ossis sperma, quod quotidie generatur in corpore ad nutrienda membra singula spermatica. quare os non generatur? Notetis, dat bene occasionem dubitandi Galenus; sed bene dicit; & pro hac re intelligenda recurratis ad questionem illam, quare cum quotitæ generatur semen in corpore humano, quo quotidie utuntur membra spermatica, ex quo, quia ex semine sunt genita, non regenerantur abscisa, cum nutriantur quotidie tanquam à simili, & sperma generetur toto tempore; superfluum uadit ad uasa seminaria, & tunc actu fit semen, & excrementum optimi, & ultimi alimenti; & tunc si generatur quotidie sperma in corpore, non deest materia ipsorum membrorum, quæ non regenerantur. Galenus respondet quædam membra spermatica regenerari, etiâ si fuerint abscisa: & hoc in uenis maxime, quia materia non deest. ratio? quia tunica circundans uenam subtilissima est, quæ indiget paucissima materia, & debilissimo agente calore. si enim diminuimus

mate-

materiam concoquendam, non indigemus tanto calore ad eam informandam, quia panniculus subtilis est, indiget pauca materia, per consequens paucio calore. item etiam alia ratione, ipsum corpus uenæ est molle, & fortasse est mollior pars excepta carne, quàm sit in toto corpore. est unibilis uena, continuabilis propter mollitiem, & humiditatem; sed tamen hoc non est semper in uena, ut uniatur uena uera unione. ratio? quia nos in tali casu indigemus, ut sit plurima caro circum uenam discontinuatā, ut conseruetur calor agens & materia spermatica. sed arteriæ nunquam uniantur uera unione, nunquam hoc uisum est; si arteriæ nō uniantur, minus neruus: si non neruus minus os. cur non arteriæ? quia dicit Galenus arteriam habere proportionem sexcuplam ad membranam uenæ. i. sexties esse crassiorem membranam arteriæ, quàm sit tunica uenæ. & ideo indiget multa materia spermatica, & fortiore calore actuante illam. deest primò materia ad arteriam restaurandam. nam natura prouidit quotidie de materia spermatica ad singulorum membrorum spermaticorum nutritionem; sed non ad restorationem. præter enim naturæ intentionem factum est uulnus; sed deest etiam calor: minor est enim quam tunc, cum os generabatur. cum autem os generaretur, erat quidem materia tanta, ex qua os generatum est, nunc non est. uena potest quidem regenerari; quia minori indiget materia, & calore: os autem utroque maiore: ita ut uult inferre quatuor esse causas,

quare

EXPLANAT. MONT.

quare os non possit uniri uera unione. primum est in causa defectus materiae: sufficit enim natura extenuata ad nutritionem, & ad generationem uenae discontinuae, non autem ossis. secunda, defectus caloris: semper enim deficiet: tertia substantia membri dura est, & terrea: quia ossis. ideo indiget & materia, & calore plurimo. quarta causa mirabilis idea est, siue uirtus formatrix. quod si omnia haec essent debite praeparata, esset materia sufficiens, esset calor sufficiens, esset substantia membri paulò minus dura, quam os: sed utique os adhuc hoc non potest efficere natura: propterea quòd natura indiget tempore diuturno, & diuturniore ad formandum ipsum os, quàm carnem: quia indiget pluribus ad os, quam carnem formandam; cibis crassioribus terrestrioribus, quàm ad carnem; cibis frigidis & ficcis, & antè quàm natura formet os, caro uel callus potius loco ossis praecupat ossis locum, & non potest amplius generari os. impossibile est enim duo corpora esse in eodem loco: quia generatio carnis praue nit generationem ossis. uidemus etià palàm semper, antequam debita reducantur generanda, carnes excrementitias generari, exuri, teri, incidi. & nota uirtutem generatiuam desisse. scimus in pueris os quidem esse sanabile; quia semper fit in natura; ut hiemis principium sapit naturam autumnii; sic in puero uirtus agmentatiua sapit naturam generatiuae. ideo fit facilius unio ossis in pueris, quam alijs; & est in illis ualidissimus calor, materia multa spermatica re-

licta

dicta ex semine, si dicas uirtus generatiua est, ut uena
 generetur, & non os, ubi tunc est? reliquæ quædam
 sunt paucae, quæ sufficiunt ad uenam non ad os pro-
 pter dictas rationes. durities igitur est concausa; sed
 causæ sunt illæ aliæ quatuor dictæ, defectus materiæ,
 caloris, substantiæ debitiæ, & formatricis. Galenus
 postquam docuit, quod generatio ossis discontinuata
 non potest esse secundum primam intentionem, sed se-
 cundum secundam tantum, qui est callus, docet unde
 callus generetur ex natura rei: & dicit callum in osse
 esse opus naturæ tantum: sicut unio in carne est tan-
 tum naturæ solius. quæritur, quare fit iste callus in
 osse, & non ita in alijs partibus corporis? in carne
 enim non fit: ratio est, quia omne membrum trahit
 alimentum simile suæ naturæ; os trahit alimentum
 crassum, terreum; sanguis subtilius, calidum humi-
 dumq; in osse porrò est relictæ uirtus attractiua ab
 instinctu naturæ, & segregatiua illius, quod non est
 simile sibi, suæq; temperaturæ; dum attrahit natura ex
 illo alimento terrestri crasso: & hoc natura non edo-
 cta ab aliquo facit: attrahit nanque ex illo alimen-
 to crasso cum propter defectus materiei, caloris,
 temporis, non possit efficere ueram unionem, efficit
 quoddam simile, callum; materia alimenti est dura, &
 crassa, sicca & frigida; si excoquatur à calore elixan-
 te & humido fit adhuc durior, & fit callus. rarò uide-
 bitur os fractum esse solutio simplex: quia statim se-
 quitur inflammatio musculorum neruorum, qui com-
 patiuntur

EXPLANAT. MONT.

patiuntur circumuadi. Nunquam curabitis discontinuitatem ossis simplicem. ideo oportet habere plures intentiones curandi. quomodo autem id fiat, ulterius docebitur. Hactenus non docuit quomodo esset consolidandum; propterea quod oportebat primò scire quid callus? ex quo? ex natura rei. & quare similis substantiæ ossis? his enim ignoratis, non inuenietis modum medendi, & curandi eius discontinuitatem, dando instrumenta ipse naturæ duplicia; primò alimenta uiscosa, crassa, uiscida, terrestria. propterea quod ad generandum callum indiget natura tali alimento simili temperaturæ, & calli: deinde alimēta multa. i. plura, quam sano exhibebitis, secundum capacitatem uentriculi, ut inde nō sequatur uomitus, ita ut curetis quale. i. dando alimenta, (& cibi, & potus) crassa, & uiscosa &c. aliquantulum plus solito, indiget enim nunc ad citò consolidandum plurima materia spermatica, & multa, & crassa. Hinc uidetis errorem communiter medentium fracturam ossis: quia hic de ijs loquimur, qui tandiu, quandiu æger est in curatione ipsa, exhibent uinum subtile, paruum, cibos subtiles, pullos, phasianos. errant ex natura rei, nisi duret inflammatio; sed hac semota, dum uos curabitis factam discontinuitatem ossis, detis uina crassa, fortia, rubea, substantiosaq; & carnes bubulas, ceruinas, caseum, legumina, pasticea, ita ut possit fieri numrimentum crassum; non pullos, quia subtilis erit sanguis; non os. sicut enim physici in pleuritide ipsa, dum est morbus, in principio, debemus

bemus uti tenuissima diæta, ita natura iam sputum expellente, debetis recedere à diæta, & dare illi cibos substantificos, ut habeamus naturam fortiolem ad expellendum; aliter morietur æger. dat deinde documentum qualibus cibus debemus uti, dum iam callus obducitur; & dicit hoc iudicabis ex sanguine circa fracturam cōgregato; si erit subtilis, tali non indiget: nā indiget crasso; præbeto crassiores cibos: si crassa plus æquo, præbeto subtiliores cibos; & bene uideto quid agat natura.

Omnes ferè recentes, qui de spasmō locuti sunt, uacillarunt, & rem in se claram meris nugis obscurarunt. spasmus enim est conuulsio in neruo; aut ratione humidi fit nerui dilatatio, aut sicci fit restrictio: sicut fit in fidibus: sic enim exemplo docet Galenus, addiderunt illi causam tertiam spasmī accipientes aphorismum Hippocratis, & super eum uerba Galeni; rationesq; adducunt, quibus dicunt aliam habere rationem spasmum, nam inquiunt, singultum mordicationem in neruo habere: singultus enim fit ex aliqua causa mordicante; retrahitur in se uenterculus, dum sentit mordicantia, ut si piper quis comederit, quod est mordicans, & bibat statim uinum, quod facit penetrare etiam intratunicas uentriculi, statim fit singultus; retractio, contractioq; uentriculi ad expellendum per uomitum, si posset. si hoc est sicci sicut docet Galenus, spasmus etiā erit ex hac causa tertia, mordicatione in neruo; quia est mēbrum sensatissimum. differunt autē: quia spasmus ab humido, uel sicco fit: singultus à mordicatione, spasmus

EXPLANAT. MONT.

mus etiam contrahit, non ut expellat; sed ipse singultus ut natura expellat per uomitum, si potest illud mordicans extrudere. alia multa fuerant dicta, sed is ferme succus est dictorum omnium.

Posteaquam Galenus docuit nos sanare uulnera simplicia; institutum erat illi docere nos uulnera composita: & hoc in carne, osse, neruo. composita autem uocamus uulnera, quoties cum ipso uulnere alius quidam morbus complicatur, ut cavititas, sordities &c. cavititas est defectus substantiae carnis in ipso uulnere. ut remoueret Galenus opinionem antiquorum, quod cavititas nullo modo erat differentia uulneris. i. solutionis continui, quid fecit? hic sunt duo, cavititas, & solutio continui; duae ergo erunt indicationes operandi. incipendum est igitur ab ipsa cavitare. quomodo enim medaberis solutioni, nisi prius applanetur caro? & quoniam duplex est unio, uno modo dicitur, quando labia sunt simul, quando est approximatio, appositio labiorum inuicem; alio modo quando non applicamus tantum, sed facimus esse unum, una illa, & perfecta unione duarum, ut fiant unum; quae unio aduersatur ipsi separationi. deinde facere, ut cutis secata fiat unum. in cauo cutis deficit substantia, quomodo est faciendum? cutis non potest regenerari; quia est membrum spermaticum, & solidum: quod audiuitis à nobis diffusius. quare generari non potest? est autem cutis membrum solidum durumque respectu carnis. Ideo si uolumus generare aliquid proportionatum ipsi cuti, oportet

tet applicare exiccantia plus, quàm in carnem, ut ip=
 sa carne æquali facta superficies cutis assimilatur ipsi
 cuti, quantum possibile est; ita tamem exiccantibus uten=
 dum, ut non sit mordicatio, quia efficeret uulnus conca=
 uum, ut exempli gratia Balauſtiorum. i. granatorum
 flores, qui sunt frigidi sicci (calidum autem propriè
 mordicat, ualde frigidum per accidens.) Gallæ, uſtum
 plumbum, totum, calx lota: lota quia magis exiccat, &
 haberet mordicationem non lota: ut calx lota nō mor=
 dicat, & efficitur ex calce lota unguentum ad aduſta
 ignea delicatiſſimum; & dicitur unguentū de calce lo=
 ta; quia maxime exiccat aduſtionē humidā per ſe. Du=
 bium contra rationem eſt, ut caro generetur, & au=
 geatur: quia in homine. 30. annorum deficit uirtus ge=
 neratiua, & augmentatiua? dicendum eſt hīc eſſe fal=
 laciā ſecundum quid ad ſimpliciter: uirtus enim de=
 ficit, quantum ad membra ſpermatica, non tantum in
 annis. 30. ſed etiā ſtatim ab ipſo ortu, quàm primū
 foetus prodit in lucem. caro autem, quia non eſt mem=
 brum ſpermaticum, tota etiam regeneratur. ſed ue=
 rum dubium hīc dicitur à Galeno, quod quando uolu=
 mus uulneris concaui ſanationem, debemus ſupplere
 quodam proportionato ad ipſam cutem cum exiccan=
 tibus. & exiccatio eſt alia & alia: alia enim exiccant
 corpus cholericum, alia ſanguineum, alia phlegmati=
 cum. item refrigefaciunt, calefaciunt; uniuntur enim
 gradus, ſed metiuntur eos ab ipſo hominum tempera=
 mento medici. & hoc non tantum in diuerſis homini=
 bus,

EXPLANAT. MONT.

bus, sed etiam in ipso eodem homine. nam labia, præputium, caro aliter generantur, aliter exsiccantur, aliter calefiunt, quàm aures, uel nerui &c. Itaque nisi sciamus, quomodo aliquid deducatur ad actum, & à quo, & ad quantum gradum, nihil recte operabimur: nisi sciamus quomodo medicinæ reducantur ad actum in corpore, & partibus ipsius corporis, nunquam recte medebimur. & ideo erunt duo articuli hic: primus quomodo medicinæ deducantur ad actum in humano corpore, & animalis cuiusvis applicatæ: alter quomodo medicinæ deducantur ad actum mutuum, quando componuntur, quomodo ad actum quendam tertium deducantur; ut ex frigidis, & calidis, quomodo sit actus quidam tertius. tantum nos considerabimus subiectum, & prædicatum questionis, & considerabimus, an sit aliqua æquivocatio, an aliquis malus intellectus lateat. & ea si qua sunt, ambigua distinguam explicando; & erunt omnia clara, sicut docet Galenus in libro, an ars tuendæ sanitatis pertineat ad medicum. queritur? cum medicinæ deducantur ad actum, uidere necesse est, quid sit medicina? quid sit actus? medicinæ distinguuntur à cibis, & uenenis secundum modum operandi in humano corpore. hic duæ sunt opiniones, altera Galeni & medicorum, altera philosophorum, quam sibi Auerroes usurpauit. considerabimus prius sententiam medicorum, deinde philosophorum utra sit melior. Galeni hæc sunt fundamenta. omnia mista habent unam tantum, & simplicem formam ipsam

am temperaturam & animalis, & hominis, quæ re-
 sultat ex mutua actione, & passione qualitatum pri-
 marum; ex illa harmonia, & concentu; ex quadam il-
 la musica, quæ fit ex contrarijs, & similibus simul con-
 latur; sicut ex acuto, & graui in musica: & illa quan-
 loque partim conueniunt, partim non: aliquando à to-
 o contrariantur, quia nulla est alia forma præter cõ-
 plexionem. & dicebat stante hoc fundamento Gale-
 nus quod quando aliquod mistum planta, succus, metal-
 um, aut aliud cuiuscũque generis è terra nascens, &
 animal mortuum; quando applicatur humano cor-
 pori, quodcũque ex istis habet actum omnem suæ com-
 plexionis in potentia tantum, non in actu: solum enim
 animal uiuens habet actum perfectum in actu pro-
 pter ipsam animam, ut scorpius actu infrigidet, & po-
 tentia si postea applicetur mortuus. hoc supposito di-
 cit mistum quando applicatur, aut conuenit cum tem-
 peratura hominis forma illa substantialis misti secun-
 dum totum, assimilaturq; humano corpori, non se-
 cundum qualitates calidum, frigidum, humidum, siccum;
 sed tota illa harmonia misti cum harmonia hominis sic
 conciliatur, ut calor humanus, ubi semel egerit in il-
 lud, immutet illud mistum; & quicquid erat dissimile:
 non potuit enim prorsus esse simile (fuisset quidem hu-
 mana caro) ita effecit simile, ut reiectis & remotis qui-
 busdam paucis excrementis uertit ad propriam suam
 rationem totum quod restat; succus ille totus misti uer-
 titur in substantiam ueram hominis, & efficitur pars

EXPLANAT. MONT.

hominis. illud idem dicitur à Galeno cibus, & meritò. quando uerò applicatum est, non potest propter maiorem disconuenientiam assimilare secundum totum, neque totum conuerti, & effici pars hominis: agit tum calor, & cum agat, insurgit illa pars temperaturæ misti dissimilis, & ponitur in actu in aliqua qualitate ut calida, & plus est caloris actualis iam in misto, quàm humani agentis, mistum recedit, excalefacit corpus plus, quam erat. eadem ratione siccitas, humiditas. quando uerò aliquod mistum dominatur per frigidum (hinc est omnis lis inter nos) calor agit, misti, temperatura excedit per frigidum, refrigerat corpus. & licet non expulerit frigiditatem misti calor naturalis, rarefecit tamen redegit in partes subtiliores, penetrabiliores, aperuit uias: unde quaque est frigus illud attenuatum. & huius signum, quando applicamus aliquod mistum frigidum non semper refrigerat, sed tantum in pugna, ut lactuca habet bene quandam contrarietatem ad corpus, quia frigiditatem habet, tamen non ita, ut tota ratio sit contraria: quia actiuata frigiditas primi gradus, & uita efficitur calor, deinde conuertitur in corpus. quod si alicuius misti frigiditas excedat in totum, ita ut uincat prorsus; tunc autem interficit, & dicitur uenenum non simplex; sed quia uincit frigus, ut opij, cicutæ, argenti uiui. si uincitur à calore, tunc dicitur medicina non simplex; sed quia uicit calor. si uerò alicuius misti temperatura ita sit dissimilis, ut nullo prorsus modo conueniat, statim natura decumbit;

bit; non quia cale scat, aut friges cat; sed quia sunt à to to genere pugnanti a, sicut proportio septima in mu sica: & non potest ratio assignari, cur succus scorpio nis, salua uiperæ applicata etiam exterius humano corpori prorsus interficit? & contrà, illud est, & di citur uerum uenenum; inde est, quod si uos applicatis piper homini seni. 60. annorum, aut 70. calefaciet mi rum in modum: exhibeat is iuueni bilioso calefaciet equaliter in tertio gradu. si seni rem frigidam detis, uel applicet is aut refrigerabit, aut extinguet; iuuenem sa nabit, refrigerabit. ratio, quia alter indigebat, alter non. piper faciet iuuenem furere, senē adiuuabit frigus iuuenem refrigerat cum delectatione tanquā ros descē dens de coelo: miser ille senex congelatur & moritur.

Circa reductionē medicinarum ad actum duæ erant opiniones altera Galeni, altera Auerrois; iam Galeni proposuimus, modo prosequamur Auerrois opinionē. Summa erat sententia Galeni, ut poneret tēperaturam esse formam mistorum: corpora enim miscentur: mistū applicatum, & humanum; cui applicatum est mistum, & qualitates agunt. uolebat actiones prouenire à tē peratura. uidistis quod quando tota forma misti conue nit cum tota forma humani corporis, fit cibus illud mi stum quodcunque sit; fitq; cibus absolutē paucis excre mentis facilē eiectis. aut erant ambo à tota substantia contraria, sicut proportio septima musicorū, cuius ra tio non redditur; & dicebatur uenenum absolutē; quā doque medio modo se habet tota substantia misti cum

EXPLANAT. MONT.

tota substantia humani corporis, neque omnino est similis, esset enim caro humana; neque penitus tota contraria; esset enim absolute uenenum, ut salua scorpionis; sed tantummodo diuersificatur secundum aliquam qualitatem resultantem, aut unam predominantem, aut duas coniugatas, tunc dicitur aut cibus medicinalis, aut medicina cibalis, uel medicina absolute: quando à tota substantia non interimit, sed habet quasdam qualitates naturæ contrarias, quas postea natura uincit, & in sui salutem utitur. remanet secundum istam partem Auerroes confusus in 5. colligeth, dicit ibi contra Galenum; si mel sumatur à cholericis, uel ab eo, qui febri- citat febre ardenti, erit remissius calidum, quam corpus; sed remissum comparatum ad intensum habet rationem contrarij; corpus erat calefactum ut 4. mel est calidum, ut 2. ergo cum mel habeat rationem remissi, & corpus incalefactum, uel potius calor intensus intensi, corpus illud non tantum non incalefiet melle, sed etiam refrigerabitur; & quod sit uerum, doceo inquit, Auerroes experientia. Accipe aquam feruidam & aquam tepidam, misce: aqua feruida non tantum non est incalefacta, sed etiam referbuit. ergo sic etiam erit in corpore incalefacto ut 4. & accepto melle calido ut 2. quasi respectu calidi 4. tepido ut non tantum non incalefiat, sed etiam refrigeretur. Respondet huic furie Auerrois, Galenus, quod semper corpus incalefactum ut 4. accepto melle calido ut 2. incalefiet plus: quia semper mel operatur secundum suam intrinsecam formam

formalem rationem, quam semper retinet. quando doces exemplo aquæ feruentis, & tepidæ, malè doces: nam neque ualet consequentia, aqua tepida complicata aquæ feruenti refrigerat; ergo mel exhibitum corpori incaléfácto ut 4. refrigerat. ratio malæ consequentiæ est ista: quia aquarum ambarum ratio substantiæ, & actus erat in actu, & operabatur actu. ratio autem calidi actus in corpore operatur actu; quia est in actu corporis animati. ratio autem actus mellis in corpore est in potentia, qui quando ad actum per uim nimiam reducitur ut 4. superatus calor mellis, & inflammatus, plus corpus incaléfáct, non tantum non refrigerat. ratio autem contrarietatis; quando dicebas intensum & remissum, habent rationem contrarietatis; sic quando ambo sunt in actu. sed tu hic argumentaris ab uno in actu, calore nimio, ut à 4. ad aliud in potentia, quod est mel ut 2. quodcunque erit calidum, nisi reducatúr ad actum suæ intrinsecæ qualitatis nil operabitur. Nam applicatum corpori mortuo nunquam calefaceret, propterea quòd non posset reduci ad actum suum idest, ad illud, quod ui sua potest agere. opinio Auerrois, & philosophorum cum eo omnino hæc est; temperatura est actus sequens mistionem, quatenus mistio est: tamen complexio non est adhuc ultimus actus, ultimus finis; sed forma substantialis, quæ est educta de potentia temperaturæ (quam formam substantialem uocat Galenus eodem nomine & temperaturam, & formam substantialem eductam de qualitatibus resul-

EXPLANAT. MONT.

tantem, quæ perficit, frænat, & domat actionem temperaturæ, & tamen agit illud mistum, quantum dirigitur ab illo ultimo fine, & ultima forma, nec plus, nec minus. illa enim ultima forma est principium omnium actionum, & illa forma ultima differt à temperatura formaliter, & realiter. consequenter de actione dicit Auerroes secundum sua fundamenta, mistum applicatum corpori humano agit necessario secundum formam ipsam, principium agendi, quod est distinctum formaliter ab ipsa temperatura. Et quoniam omnia mista sunt talia in potentia respectu corporis humani, non reducuntur ad actum, nisi à calore, qui semper in actu est: sed quid sit ista, forma ultima diuersificatur secundum diuersitatem temperaturæ. ideo mista applicata tandiu agunt calefaciendo, infrigidando, &c. quandiu actus eorum potest: tandiu autem sunt actus, quandiu temperaturæ: tandiu temperaturæ, quandiu forma substantialis, actus ultimus ille, ultimus ille finis. i. ultimum illud propter quid, & cuius uirtute qualitas uel una, uel duæ ob temperaturam operantur. & si (iam etiam hic conuenient ambo) mistum applicatum corpori habeat similitudinem totam (suo modo totam, quia non potest esse omnino similis ei, esset enim humana caro) fit cibus; differentia eorum tantum est de frigido. Galenus dicit, medicinas frigidas exhibitæ reduci ad actum per calorem naturalem, à quo opium excitatur in sua naturali operatione, & excitatum resistit, & tunc est bellum: sic de oleo rosato.

exemplum

exemplum dat Galenus de lignis uiridibus igni appo-
 fitis, quæ si tantum sunt uiridia, ut reprimatur calor
 ignis, etiam aliquando extinguunt eum: si præualet
 idem ignis, dilatatur & calor, & lumen. nam sicut ca-
 lor ipsius ignis agit in lignum humidum, & frigidum,
 alterum exprimendo, alterum expellendo, calor qui-
 dem agit actu, cum ipse in igni sit in actu: ita fit in me-
 dicina frigida, quæ exhibita huic corpori calido, calor
 illius agit secundum suam potentiam, & medicinam
 frigidam reducit ad actum calore suo: erat certè tan-
 quam mortua, reducta in suum robur frigida medicina
 operatur secundum latitudinem suæ potentiæ natura-
 lis. calor autem agit actu; quoniam est in actu; medi-
 cinamq; reducit in actum suæ potentiæ naturalis; si
 uicerit calor frigus in gradibus; facit etiam frigus fu-
 rere. hoc nomen offendeat Auerroem: nam dixit, non
 potest frigus calorem efficere; Galenus autem dicit
 uincendo, & paulatim inducendo suam qualitatem pos-
 se. nam à proportionem maioris inæqualitatis fit actio.
 Auerrois fundamentum est hoc, quod calor agens in
 frigidum siue sit in misto, quod est cibus, siue sit medici-
 na, nihil aliud calor agit in illud frigidum, nisi quod il-
 lud subtiliat, attenuat, diuidit per minima: hoc tantum
 facit calor in frigidum præparat tantum, quod actuat.
 dic Galene rationem, quomodo deducitur ad actum?
 Galenus dicit, hoc est quod dicis ad actum deducere,
 uincere calorem, frigus illud sua maiori proportionem
 in gradibus. illud autem, quod tu dicis calorem, cum

EXPLANAT. MONT.

agit in frigus, subtiliare frigus, attenuare, redigere ad minima, neque hoc nego, sed sunt præparationes istæ ad introducendum calorem uincentem in frigus iam propè uictum, sicut dedi exemplum de ligno uiridi, & calore agente in ipsum, tunc agit, cum exprimit; tunc reducit ad actum calidi illud lignum, aut humidum exprimit, prorsus fugat frigidum, & inducit in lignum nouam actionem calidi; quam ad sensum cognoscimus in ligno olim humido frigido. bene alibi Auerroes, nunc oblitus sui affirmavit potentiam, quæ est in medicina, esse mediam inter potentiam, & actum: si nunc recordatus fuisset, sensisset idem cum Galeno; sed modo oblitus sui dicit medicinam frigidam applicatam corpori statim, siue sit incalefacta à calore naturali humano, siue non, semper refrigerare, & semper facere operationes suas, ut propria forma dirigit eam. ad hoc exemplum Auerrois est de aqua frigida, quæ etiam si fuerit incalefacta ad efferuentiam, tum exposita non uentis, sed aeri temperatissimo, statim saltem suo tempore redit ad formam suam substantialem frigidam, & agit secundum suam naturam, quam semper retinet. itē detur alicui aqua endiuie refrigerat etiam incalefactum. unde habet hoc Galene, quod refrigerat? Nam per te corpus incalefactum debebat efficere, ut incalefaceret plus aqua endiuie: & ita credebatur magnum aliquid dixisse contra Galenum ipse Auerroes. Galenus dicit perstans in sua opinione, quod si aliquis sumat opium, tendit opium ipsum ad cor; & si in accessu

cessu incalescit, & uincatur sua frigiditas, non inducit soporem. & addit si detur opium cholero homini, & bilioso, citius operabitur in eo, soporemq; per stupefactionem, quam in frigido citius inducet: uidetur tamen debere fieri oppositum. quare Galene opium citius operatur in bilioso? quia uenas habet amplas, & arterias, & attrahendi aerem maiorem uim; per quas uenas sic patefactas frigiditas attrahitur opij ad cor, rarefaciente & uias aperiente calore naturali. exhibitum autem corpori frigidiori opium non ita citò stupefacit: propterea quòd habet uenas strictiores, aerē propellentem, minus attrahit: calor naturalis inibi agere propter stricta itinera minus potest. ideo nostri medici docti experientia, & arte miscent calida somniferis, ut sint tanquam uehiculum, uias aperiant uenarum, admiscunt crocum, gariophylla; crocum enim maxime confortat cor. natura nanque ad ipsum ducem dirigitur; illud obseruat, deducit ad membrum sibi familiare, & facit impressionem in membro. sic perstat Galenus. tamen si quis sane aduertat & in cibis, & medicina calidis frigidis & humidis, siccis, possunt ambo secundum eorum principia conciliari, sit enim Galene per te temperatura, forma substantialis, & præter hanc nulla alia, ac qualitates agant inuicem; sit per te Auerroes ultra temperaturam resultantem ex qualitatibus forma substantialis, ultimus actus, primus agendi principium, eductum de potentia temperatura, tamen ambo confitemini qualitates agere tantum, &

hu-

EXPLANAT. MONT.

hucusque, quantum daret temperatura. cum autem tantum, & hucusque daret forma, quam tu Galene negas dari ultra temperaturam aliam, sed ipsi temperaturæ tuæ hoc tribuis & tantum, quantum ille formæ terciæ illi rei resultanti à temperatura; sicut tu dicis temperaturā à qualitatibus resultare: tamen uos ambo gradus non negabitis, ambo confitemini mystorum operationes omnino esse in potentia, & non in actu, uerba sunt inter uos tuæ ambitionis Auerroes: tu enim negas frigidum posse effici à calido; & ideo negas frigidum posse actuari à calido, sed tantum calidum extenuare frigidum, diuidere in minima, facere penetrabilius. Ad tua obiecta Auerroes respondebo? dixisti de aqua frigida calefacta etiam usq; ad effeuentiam, quæ postea exposita etiam temperato aeri redit ad suam propriam naturam; scis quare redit? quia non habet calorem perstantem in opere suo: semotam enim ponis ab igne. sic soluam aliud de endiuia aqua applicata corpori calefacto, tantum refrigerabit sic primum; sed deinde calefaciet; hoc est contra te, quia non seruat suam naturam frigidam. quare est Auerroes? si autem dices etiam post incalfectionem postquam aqua erat calefacta à calore naturali, iterum rediisse ad infrigidationem; quia iterum refrigerauit; dicam quod calor fortè naturalis deficiebat iam, & ita illo deficiente redibat aqua endiuia ad suam naturam, quia non haberet cōtrarium agens instrumentariū, sicut tu dicis de aqua frigida calefacta, quæ exposita aeri temperato redit

ad

ad suum frigus. ideo experiētia docemus, si accipiamus
aquam frigidissimam, quæ calefiat, & fiat balneum; in-
grediatur aliquis stomacho crudo, numium adiuuat cō-
coctionem; ergo Auerroes aqua frigida tunc, non agit
secundum suam propriam naturam: non enim adiuua-
ret frigida aqua crudum uentriculum; sed hoc est sim-
plex; dicamus de mistis intrinsecis, & extrinsecis. sit
apostema in manu cesaris calefactum applica medi-
cinas frigidas potentia, ut succum solatri, semperuiui,
dimittatur per duas horas, per quas si incaluerit,
tum postea maximè nocet: addit enim malum malo,
& facit furere materiam; uenenum est. uerum est suc-
cum illū esse in sua natura frigidum: & tantum Auer-
roes, quare non agit secundum naturam post duas ho-
ras? stomacho ardenti docet Auicenna iam non Gale-
nus debere dari frigidos cibos & actu, & potentia;
in siti sic etiam ardenti actu frigida; phlysicis frigi-
gidā & parum, & sæpe sicut cibi ratio postulat: quia
si parum das, sæpe refrigerat, & si illud parum à ca-
lore ardenti actuatur, & uincitur, non fit adhuc ma-
xima auctio caloris, quæ fieret si in maxima copia ex-
hiberetur. ergo Auerroes non semper retinet, & agit
secundum suam naturam frigidam: quam ob rem me-
dici docti ab experientia docent aquam frigidam exhi-
beri in parua quantitate, aliquando plus, aliquando
minus: semp̄ memores actionis, et reactionis, ac uicto-
riæ in omnibus qualitatibus secundum maiorem pro-
portionem inæqualitatis &c. est una quæstio, sine qua
neque

EXPLANAT. MONT.

neque ego credo me uobis satisfacturum, neque ego mihi ipsi satisfieri; utrum medicina calida in secundo. respectu corporis temperati exhibita bilioso in eodem gradu calefaciat?

Visis controuersis philosophorum, & medicorum an ipsa temperatura sola sit forma substantialis, an detur etiam aliquid tertium, moueramus unum maximum dubium, quod forte in scholis publicis nunquam plenè edoctum fuit, an cibus uel medicina calida in secundo gradu applicata corpori temperato, quod est medium inter utrumque contrarium, & applicata corpori bilioso calefacto in eodem gradu calefaciet tam hoc, quàm illud? ex quo ponuntur gradus tam cibis, quàm medicinis, & uenenis. uis medicinae relatione dicitur calida, ut duo, uel tres gradus ad humanum corpus; & signum huius rei est, quia nonnullae mixtae sunt cibi uni speciei; alteri uenenum. quod si ita est, ut medicinae dicantur calidae, frigidae, humidae, siccae in relatione ad corpus, ad temperatum semper, ut uult Galenus, & non ad alia referri debent, corpora. cum uerò præter illud corpus temperatum sint multa alia, imò omnia intemperata, & sint ferè corpora in infinita differentia calida, humida, frigida, & sicca: item calida & humida, calida & sicca, frigida & humida frigida & sicca secundum etiam uarios gradus. dantur enim in temperaturis gradus calidi humidi sicci & frigidi: sicut in medicinis. quot erunt gradus uarietatis in temperaturis calidi, aut frigidi; tot erunt in medicina calida

calida, aut frigida respectu corporis determinati: & sic lactuca data Petro etiam calido in tot gradibus refrigerabit: Martino in tot, uel pluribus, minoribus uel refrigerabit, non tamen secundum certum numerum graduum. quis sciet igitur mensurare istos gradus? quia medicinae uariabunt suos gradus respectu diuersitatis complexionum, & graduum in corpore determinato: sic erunt infiniti, quia indiuidua sunt infinita; & species aeternae. de illis ergo quænam erit scientia? nugato res ergo erunt omnes medici præscribentes uobis graduum, numerum medicinarum calidarum, frigidarum, cum non seruent suum robur perpetuò; sed immutentur secundum diuersitatem complexionum, & gradus earum. uel est inuenienda aliqua ratio, quomodo illi gradus possint sciri ab ipso medico, aut apprehendi saltem. ideo Auerroes noluit mederi ob ipsos gradus. uidetur primò, quod medicamenta secundum gradus diuersos corporis diuersos effectus efficiunt. nam Galenus primò docet qualitates primas ut extrinsecas, sic intrinsecas agere; quarum actio est occulta: & docet si aquam frigidam ponat quis in sole, fit calida tepidè, uel lento igni fit calida tepidè: si ad maiorem ignem, calefiet usque ad efferuentiam: peruenit enim ad gradus intensiores, tanquam ad actum. ponatur aliquid inflammabile, ligna sicca, aut lana ad ignem si lentus est ignis fumus fit tantum; si intensus, fumus fit & lumen. ergo medicinae gradus agunt, & diuersificantur secundum diuersitatem temperaturarum caloris,

EXPLANAT. MONT.

loris, in quas apponuntur, & non seruant perpetuò
suos gradus, ut lactuca ut. 2. piper ut. 3. cinnamomum
ut. 3. sed in aliquo plus, in aliquo minus prout à calo
re potentiore, uel imbecilliore ad actum intensiorem
reducuntur. Et ne aliquis dicat sic probantem sub
terfugere, qui diceret medicinas referri ad corpus hu
manum, per consequens ad calorem humanum, à
quo debent actuari; & tu modo transfers simplicis
aquam ad calorem solis, & ignis; à quibus nos non di
cimus actuari medicinas per eos ad determinatos gra
dus in earum latitudine, sed in aliquo reperta. ne hoc
possit dici refugium, probemus etiam de calore natu
rali nostro, non tantum solis, & ignis medicinas, uel
cibos reduci, & uariari eorum gradus secundum gra
dus æqualitatum in corpore humano determinato si
cut Hippocrates de ratione uictus in tertio de aqua.
aqua frigida si sumitur à febricitante bilescit in uen
triculo, calefaciet corpus plus; quia conuertitur in bi
lem calidam & siccam. ergo si sumatur intus ab inca
lesfacto calefacit; quia corpus magis feruet; si sumatur
à corpore frigido, infrigidabit illud; etiam si sæpe ad
congelationem ideo medici in febre ardenti iubent da
ri aquam frigidam: quod in octauo therapeutices docet
Galenus; sed in tanta quantitate, ut etiam prouocatus
bibat. Auicenna autem dicit usquequo corpus efficiat
tur uiride. i. uirens propter defectum caloris intrinse
cus decumbentis. nos damus bene gradus in medica
nis, & in temperaturis; damus etiam temperaturam

mediam. i. temperatam; damus calidam in primo, secun-
 do gradu; Galenus in octauo therapeutices, ubi docet
 curare temperaturas secundum intensiorem graduū
 corporis æqualiter applicare gradus medicamento-
 rum. exemplum, corpus excessit per duo per calidum
 à temperie, applicare frigida ut duo æquale in recessu
 per æquale in recessu à contrario: ex duobus enim cō-
 trarijs permixtis fit una contemperantia. Stat ergo ue-
 ritas pro prima parte pro medicamentum applica-
 tum corpori determinato huic, uel illi non æqualiter
 semper, & secundum eosdem gradus operatur, ut la-
 ctuca applicata corpori temperato in secundo gradu
 frigida infrigidabit applicata calidiori non dicetur in
 secundo gradu frigida, quot igitur erunt corpora, tot
 erunt uarietates medicamentorum: & sic uobis fru-
 strā determinauerunt gradus medici certorum medi-
 camentorum. In alteram autem partem negatiuam,
 quod medicamenta omnia, & cibi non mutant, neque
 uariant gradus suarum qualitatum ob uariationem
 graduum in ipsis temperaturis, aut simplicibus, aut
 coniugatis; sed seruant perpetuò tenorem suum, osten-
 ditur id fieri non posse & per auctoritates, & per
 adducta inconuenientia incommoda, quæ ex hac re se-
 quentur inconuenientia? primò si esset sic, tunc cibus,
 aut medicina uni esset medicina, aut cibus; alteri uene-
 num. probi per exemplum. Accipio cinnamomum in
 tertio gradu calidū respectu corporis temperati, cer-
 tum est id, quod agit ultra quartum gradum uene-
 num

EXPLANAT. MONT.

num esse: quia ultimus gradus, qui à natura tolerari potest, quartus est: quid operabitur cinnamomum in corpore illo medio temperato? calefaciet ut tres gradus: detur illud idem cinnamomum corpori bilioso, quod recessit per tres gradus à sua temperie per calidum quid operabitur? incalfaciet per. 3. gradus. ergo erit incalfactus per quinque gradus uenenum pessimum, & pestiferum homini: moreretur ergo si uerum esset, quod medicina, uel cibus mutaretur, uariaretq; suos gradus secundum gradus qualitaturn in temperaturis: & tamen uidemus sepe corporibus incalfactis ut. 3. dari cinnamomum, & uiuere. ergo falsum. item lactuca frigida respectu corporis temperati ut. 2. illud temperamentum, calor ille temperatus non potest reducere calore suo cibum illum medicinale in suam naturam, imò reducta ad actum lactuca uincit illum calorem temperatum, & infrigidat per duos gradus: detur frigido per duos gradus per recessum, lactuca refrigerabit. ergo per quatuor gradus: sic succedit mors. eritq; lactuca illa illi in termino ueneni; & tamen uidemus ad sensum, quod senes frigidi, & miseri illi frigidissimi hydropici manducant lactucam, & uiuunt. quod si cibus is medicinalis mutaret suos gradus secundum gradus temperaturarum, & extenderet suos actus actionis suae secundum materias dispositas magis, uel minus, iam in hydropico faceret infrigidationem, ut 6. uel 8. & esset mors: cuius rei uidemus oppositum. item Hippocrates in secundo
de

de ratione uictus acutorum de aceto dicit acetum exhibitum corpori bilioso facere desciscere bilem in pituitam; & refrigerare. ergo cibus non agit secundum gradus temperaturæ, sed suos determinatos. si enim temperaturæ acetū est in primo gradu frigidum &c. idem opium dicit citius interficere calidum corpus ob uenas latas, quam frigidum. & Gale. in secundo de simp. medicam. facultatibus Acetum exhibitum in oxy melite, etiam in quarto de simplic. medicam. plus refrigerare febricitantem, quam mel, quod est in secundo gradu calidum incalefaciat. ergo non est uerum, quod secundum diuersos gradus corporis mutant gradus operandi: seruat ergo medicina primò uirtutem semper: corpus potest alterari diuersis modis secundum dispositionem passi. Pro ueritate autem rei sit hæc conclusio prima, unumquodque mistum tantum agere, quantum habet à propria forma, ut agat: est enim ea principium omnium actionum; siue uis dicere hanc formam temperaturam ipsam, siue quoddam tertium ab ea distinctum, ut audisti: tunc quando debet reduci ad ultimam endelechiam tantum agit, quantum est in uirtute ipsius formæ, & nihil potest amplius ne transuersum quidem unguem, aut pilum; nec potest aliter dici, & si qui aliter opinantur, uerè somniant. limitantur enim actiones misti à forma; qua stante stant semper actus determinati uniuscuiusque misti. secunda conclusio, licet omnia mista tantum agant, quantum possunt determinatè ratione suæ formæ: tamen actiones

EXPLANAT. MONT.

illae uariantur secundum relationem ad uarias alias formas: non est enim eadem proportio formarum inter se; sed quaedam formae cum quibusdam alijs à se distinctis aliquando à toto dissident, aliquando sunt sibi familiares, & hoc est propter uarietatem formarum, ut saepe iam dictum est. cicuta quidem turdis est cibus conueniens; homini uero uenenum, ratio non potest reddi, sicut dissonantiae septimae proportionis; hoc tantum possumus dicere; sunt etenim secreta formarum, quarum cum nesciamus differentias ultimas, nescimus causas eorum effectuum, qui immediate ab illis proueniunt. sic helleborus cothurnicibus cibus, homini sano medicina etiam uenenosa. sed quando comparatis totam formam alicuius speciei partibus, uel indiuiduis alicuius speciei, quamuis illa indiuidua uariantur inter se secundum gradus qualitatum; gradus tamen illi faciunt differentiam accidentalem, non essentialem. gradus autem non uariant speciem: omnes enim conuenimus in ipsa forma hominis, specie licet gradus quidam sint aut qualitatum, aut perfectionis potentiarum inter se. exemplum species lactuca comparata speciei humanae tantum habet calidi, frigidi, humidi, & sicci; quantum est in sua latitudine datum: tamen respectu hominis, & suae latitudinis in qualitatibus semper est frigida in secundo gradu, & non tantum respectu corporis temperati, sed huius excedentis ut tres gradus per frigidum, uel calidum: semper retinet actum suum secundum formam suam, & opera

operatur semper eatenus, quatenus non impeditur. i. quatenus durat sua forma; si applicatur homini, im-
 mit suos gradus; si applicetur alijs speciebus? nam
 nunc oportet uidere, quæ sit illa species, an sit in illa
 plus de frigido, quàm lactuca nec ne? sed respectu ho-
 minis semper est humana specie frigidior. si quis dice-
 ret, hoc est contra Galenum; quia ipse comparat om-
 nia medicamenta ad corpus temperatum tantum; non
 tantum ad speciem humanam. Respondeo quando con-
 sideramus naturam pomi, in pomo profectò non pu-
 trido; Galenus facit illam comparisonem corporis tē-
 perati in specie perfectissima, hominis tantum; qui qui-
 dem homo est mensura omnium aliarum specierum; ad
 quem cum peruenerit natura quiescit. & ille etiam Ga-
 lenus in libris de temperaturis dicit medium temperie
 in omni animantium genere homo est, & sic solutum
 est. ad dandum autem exempla in particularibus ue-
 ritatis huius dictæ, sic docebimus, piper est calidum in
 tertio gradu semper respectu corporis tēperati, quod
 calefaciet temperatum, usque ad tertium gradum. de-
 tur cholerico etiam usque ad tertium gradum, frigido
 etiam usque ad tertium calidum: nam calefacit, chole-
 ricus ignescit, frigido prodest, temperatus incalescit;
 sed non sic atque cholericus biliosus, cur is inflamma-
 tur fuerit? quia habet superabundantem caliditatem;
 3. gradus calidi tribus addidisti. sic igitur uides quo-
 modo semper piper æqualiter secundum caliditatem
 incalefacit omnes, sed factæ sunt uariæ impressiones;

EXPLANAT. MONT.

quia alter indigebat, alter non: duobus nocuit secundū
quidem magis, & minus. illi uerò non tantum non no-
cuit frigidus, sed etiam profuit. idem erit de frigido; ac-
cipe lactucam, da temperato; nocet: quia non indigebat
frigidus, in secundo gradu. infrigidabit etiam in secun-
do nocebit plus, quam temperato. ille enim refrigit
per 2. is iam habet 4. cholericus prodest, quia indige-
bat refrigeratione. est ergo diuersitas impressio-
num, quia in uarijs subiectis, & dispositionibus subiectorum
fit impressio uarijs modis. semper enim lactuca in se-
ipsa considerata in secundo gradu refrigerat compa-
rata ad subiecta diuersis modis operatur, alij ob-
stat, alij prodest. iā uidetis modo, q̄ omnia sint clara, quam sint
omnia exposita. Restat modo illis apparentibus eorū
exēplis, & auctoritati Hipp. respondere, ac satisfacere:
aqua frigida exposita lento igni fit tepida, ardenti
seu magno igni effervesceat. respondeo quando aliquid
offertur corpori, aut illud est simplex, aut mistum: sim-
plicia autem uoco quatuor elementa; & ista simplicia
omnia habent suas qualitates in actu, siue modo illæ
sint formæ substantiales, siue aliquid formis substantia-
libus proximum. aqua frigida infrigidat in eo gradu,
quo potest secundum suam formam frigidissimam: est
enim præcipuum frigidorum, aut frigidissimum: expo-
sita soli calefit, & non iam calefacit. dico aquam, quan-
diu infrigidat, esse aquam: secundum enim suam pro-
priam formā infrigidat, quæ infrigidatio, quia est actus
suus, sua endelechia: & eatenus aqua tantum durat, qua-
tenus

tenuis sua forma. cum autem calefit, quantum acquirit de caliditate, tantum amittit de frigiditate usque ad ultimi illius actus remissionem; quem cum primum amiserit, amittit formam suam substantialem; quæ erat aqua, quæ infrigidabat. nam aquæ est hoc agere; & sic amissa frigiditate non est amplius uerè aqua, sed æquiocè; & medium quoddam est inter actum, & potentiam, inter actum, aquam. s. uniuocam ueram, & aerem: cum enim acquirit qualitatem aeris. s. caliditatem tunc corrumpitur: estque in proxima dispositione, ut ex ea generetur aer calidus, & ficcus. Hoc autem tam magnum philosophiæ secretum, ne soli nos somniasse uideamur, Alexander ille magnus Aphrodiseus in primo libro quæstione sexta, sic docuit. Ad Hippocratis auctoritatem, aqua citrulorum, uel alia quæuis frigidissima data bilioso calfacto uertitur in bilem, uerum est; sed non aqua: definit enim esse aqua, cum amisit formam suam; quæ infrigidabat, & erat proxima corruptioni medium quoddam inter ueram aquam, & bilem calidam & siccam: & sic non est contra nos. Ita dicimus de omnibus aquis infrigidantibus. aqua endiuivæ etiam incallecta semper refrigerabit, quatenus durabit forma sua; si autem erit calefacta in uentriculo, impedita est forma sua, & tunc iam calefacta calefacit, non per propriam formam suam, quam amisit; quæ amissa statim cum ea amisit actum suum infrigidandi occultatum, sed calefacit per actum inductum ab alio, ut puta à calore naturali supercalefacto. Ad illud etiam, mel facit

EXPLANAT. MONT.

feruorem in cholericis; ratio est: quia indigebat refrigeratione: fuit enim hoc adductum ab Auerroë contra Galenum; uel etiam potest assignari alia ratio; mel est cibus, qui uertitur in bilem; quia est alterabile mistum, & inflammabile: atque tunc cum debebat generare sanguinem, generat choleram siue bilem.

Proposita fuit questio; an remaneant semper ijdem gradus in medicinis respectu cuiuscunque temperaturæ; & conclusum est sic. Quare autem diuersos effectus perducant in diuersis temperaturis, & quomodo satis est etiam iam uobis demonstratum. Restabant aliquot difficultates: prima uera est propositio apud omnes philosophos, & medicos, unumquodque agens naturale necessario agere, quantum potest; sicut uoluntarium, quantum uult: quo stante uidetur sequi oppositum tuæ conclusioni: nam si per te maior caliditas est in bilioso, quàm temperato, & medicina in actum reducatur à calore hominis, calor hominis est agens naturale; necessarioq; agit, quantum potest. s. deducet medicinam ad maiorem gradum in bilioso, quàm in temperato? responsio fundatur super principijs iam dictis, ubi medicamenta approximantur corpori humano, calor naturalis agit ratione formæ; & medicamenta agunt ratione suæ formæ, à qua actus eorum determinantur tunc: dico ubi seruatur illa forma, & quandiu illius medicamenti forma, non fuerit impedita, nec corrupta, tandiu necessario agat, quantum potest nec plus, nec minus. nam quando medicina deducitur

ad

ad actum, uel seruetur eius forma, uel non: si seruatur, non aget, nisi quantum potest. manebit enim ibi à forma posita limitatio, restrictio actionis; si non seruatur forma, sed uincitur corrumpitur, & sic impeditur: tuncq; color naturalis uertet illam materiam mellis in se, quantum erit in se mutabilis, inflammabilis: non autem deducet illam manus ad 2. 3. 4. & 5. gradus si darentur. nam non est contra nos: iam enim non mel est deductum ad tot gradus; sed materia tantum illa, & forma mellis iam est corrupta: sic aqua endiuia, si forma eius destruat à calore naturali, inflammatur plus, refrigeratur minus; faciat quicquid uult, iam non est contra uos. Ad rationem; unumquodque agens naturale necessario agit, quantum potest: sed calor biliosus est agens naturale. ergo deducet biliosum ad maiores gradus, quàm temperatum? Nego consequentiam. ratio est dicta satis, quia oportet ad introductionem plurium graduum calidi in aliquod mistum, ut non tantum calor sit potentior; sed etiam ut mistum sit capax. secunda; omnes certè hæ difficultates oriuntur ex præcedentis quæstionis determinatione. Est Galeni dictum, & omnium medicorum gradus medicinarum correspondere gradibus temperaturarum: sit medicina calida ut 2. & corpus biliosum ut. 2. detur huic illa, quid efficit in isto corpore, erit ne ibi alteratio? quomodo enim, cum simile non alteretur à simili. ergo gradus medicinarum non sunt semper iidem, respectu corporis humani cuiuscunque temperaturæ.

EXPLANATIO MONT.

respondeo, primò illa propositio Galeni, & medicorum intelligitur de qualitatibus contrarijs, ut si temperatura excedat per .2. gradus calidi, & in membro propinquo, tunc debet reduci per 2. frigidi. secundò illud calidum additum calido (utrinque enim erant 2.) inflammabit: ex me quæris, erit ne ibi alteratio? dico, quod erit ibi illa alteratio tantum, qua calor naturalis existens in actu alterat medicinæ potētiam, illamq; reducit in actum: sed non erit alteratio uera illa qualitatatum, quæ sit inter contraria: ad hanc enim alterationem potentialiter ad actum non impedit similitudo qualitatatum, quando una est in actu, alia uerò est in potentia. ego sic respondeo ad illam propositionem, cum queritur, erit ne ibi alteratio inter ista calida ut 2? utrinque, quia ibi est similitudo: dico ibi non esse uerè similitudinem, imò diuersitatem: nam gradus medicinarum uariant speciē in medicina: gradus autem in temperaturarū non uariant speciē temperaturæ; tamen ego non uideo, quorsum hæc? nam certum est esse hic similia ista, sed illæ aliæ priores responsiones sunt uerissimæ, & sensatæ. Tertia difficultas est, aquam endiuia calfactam non refrigeraturam. Hoc est contra Galenum dicentem sæpe, quod si exhibeamus opium, decoctum opij etiam incalefactum si deducatur ad actum, suæ formæ, refrigerabit. quomodo uerum, si calefiat non refrigerabit? redit enim ad suam formam. Respondeo, sic semper sane intelligimus, si incalefactum opiū, cuius frigiditas est in potentia respectu corporis hu-

mani

mani, superetur à gradibus caliditatis inductæ in ipsum ab igne incalescendum; quàm primum erit uictoria in illis gradibus, si forma opij per gradus maiores calidi extranei inducti corrumpatur, iam opium non refrigerabit, quia iam non est amplius opium: sic aqua uel decoctum endiuiae si tantum incalescat, ut superetur eius actus infrigidans, non infrigidabit; non est enim amplius endiuia; sed si opium igni applicatum tantum incalescat, nec destruaturs forma opij ut puta ad 2. gradus, uel plus ut non superetur eius forma à gradibus, quæ est ut 4. dico opium non tantum refrigerare, sed etiam citius refrigeraturum; deducit enim illa caliditas talis potentialitatem opij ad actum: sed si superetur opium, incalescit: sicut & sinapi poterit refrigerare, ubi fuerit congelatum: spiritus enim opij frigidi exhalabunt per concoctionem, & corrumpentur à forma ignis, sicut argenti uiui super aureo igni apposito. Ideo boni medici iubent, & distinctè præcipiunt istis rudibus astantibus apud infirmos, quando propinant syrnpos refrigerantes dicunt, ut calefaciant ad gradus tepidi calidi remissi, quod stat cum forma endiuiae in primo tantum gradu frigida, nec dant frigidos, ne uenterculus offendatur, nec calidos nimis, ne forma medicine euanescat: & hæc est rei uera deductio. Secundus articulus quæstionis est, quando componuntur medicine uel contrarie, uel similes quid resultat ex hac mixture? an resultat aliquid tertium mistum, sicut ex quatuor primis corporibus complexio, quæ non est neque

EXPLANAT. MONT.

neque aqua, neque ignis, neque aer, neque terra. deinde nunquid post illam fermentationem, si componantur medicinae calidae ut 2. 3. aliae frigidae, ut 3. 2. aliae ut 4. illa forma resultans uel frigidi, uel calidi in quo gradu sit, ut theriaca, mithridatum, & hoc non tentabimus. tentauerunt enim quidam, quos deridebat Auerroes, quae res est in se difficilis. tertium est, cur & quomodo fiat compositio medicamentorum? sit enim, ut refrangantur uirtutes quorundam excedentes. primum autem hoc tractabimus, secundum dimittemus.

Circa compositionem medicinarum unum propositum inuenimus declarandum; primum hoc utrum quando duo contraria medicamenta componuntur; an ita immutentur in arte, ut ex illis resultet quoddam mistum distinctum ab illis, quod nullum illorum sit, an idem fiat in medicamento, an retundantur ad unam tertiam temperaturam? & si sic, ad qualem, quam? multum enim interest, quam habet qualitatem: posteaquam contrariis curamus. hic duae sunt opiniones Auerrois altera, altera Galeni. Auerrois est haec, in mixture artificiali contrariorum immutari uirtutem singulorum; sicut in naturali mixture, ut docet Auerroes colliget ut cap. ultimo. Galeni sententia est in totum contraria in primo κατὰ γένος cap. primo: sane hoc quoque intelligendum est, quod retinent proprias uirtutes in mixture composita medicamenta contraria, & uirtutes singulorum remanent in actu; quod uidetur uelle Galenus. nos uidebimus utrum Auerroes probat

probat in mixtione tali quoddam tertium resultare,
 & non remanere uirtutes eorum in actu, & sicut est
 mos suus disputandi, deducit Galenum, uultq; deduce-
 re ad id, quod fieri haud potest: est enim hoc genus ar-
 gumentandi sibi familiare. nam si ita, Galene, tunc duo
 contraria essent in eodem simul actu, consequens est
 falsum; ergo & illud, ex quo sequitur. probat conse-
 quens esse impossibile; quia quando duo contraria si-
 mul commiscantur, uel simul uincunt, & uincuntur; si
 unum uincit alterum, tunc non erit, nisi una qualitas
 uincens, & sic non erit actus alterius, quia uicta est il-
 la qualitas altera, & forma eius perijt. forma ergo
 & actus: est enim actionum forma ipsum principium;
 si uincunt mutuo, & uincuntur. & idem docet Arist.
 in primo de generatione animalium cap. ultimo, tunc
 resultat unum tertium, quod neque est hoc, neque il-
 lud recte, sicut fit in mixtione naturali. neque uero cō-
 plexio, nec forma est ignis; quia non calefacit; nec
 aqua, quia non infrigidat, &c. sic ibi in arte non re-
 manent actus illorum singulorum. ergo non possunt
 contraria actu esse simul; sed quia posset dari instantia
 negando duo contraria actu non posse esse simul: nam
 uisus percipit album, & nigrum in oculo. Item in
 qualibet parte corporis, tactus percipit calorem, &
 frigus simul. Respondet Auerroes non esse similitudi-
 nem: nam in illis duobus sensibus tantum percipiuntur
 species, non aliquid reale, spiritualiter bene possunt cō-
 cipi. i. imaginari; sed corporaliter percipi non. disse-
 runt

EXPLANAT. MONT.

runt autem hæc duo, percipere est sensu realiter; concipere est spiritualiter in animo in tali; uel tali sensu. Addit concludens contra Galenum, nec nominans eum, sed astute dicens; concedamus etiam illis hoc, ad uidendum quid sequeretur post contrariorum mixturem. qui dicunt singulorum uirtutes remanere in actu in compositione medicamentorum, uel uolunt unumquodque membrum trahere, quo indigebat, ut membrum calidum, medicinam calidam; frigidum, frigidam: quos deridet scommaticè dicens, quomodo trahit illud, quod non est, ex quo nec aliquid est actu frigidum: nec aliquid actu calidum: forte somniauerunt. Ridet Galenum, quod ipse somnijs multum tribuit, sæpe de somnijs meminere, & dimittit Galenum ridendum. Galenus tenet contrarium, & secundum rationem, & experientiam; qui primo κατὰ γινώσκω expresse dicit remanere uirtutem singulorum actu. nunc uidebitis quomodo hoc sit intelligendum: deinde experientia theriacam nouam nemo dubitat non esse somniferam, & tamen ibi plura sunt calida, quam frigida; nihilominus opium ibi cum sit, uirtusque eius remaneat actu stupefacit. ergo uirtutes contrariorum remanent actu in eadem compositione; quod dico de theriaca, idem etiam de omnibus medicinis nouis. Galenus quando uolebat sistere sanguinem, habuit in eodem gradu theriacam nouam. pro responsione ad illa Auerrois fulmina supponendum est Arist. dogma in prædicamentis substantiæ, & formæ substantiali, ut forma est, nihil esse contrarium: quan-

quando duæ substantiæ ponuntur, pugnant: si pugnant propter suas qualitates in actu positas, ut ignis cum aqua tantum: semper enim istorum quatuor corporum simplicium qualitates simul in actu sibi repugnant: sed quoniam qualitates sunt in potentia, non possunt agere, nisi deducantur ad actum per aliquod tertium: sicut sunt omnia mendicamenta, quando sunt mista, illud tertium est calor in mixture quod agit. & patitur: nam substantiæ nihil est contrarium, qualitates non sunt in actu, sed tantum in potentia, etiã per te Auerroes; imò si exhibeantur corpori, cum sunt in actu, unumquodque membrum trahit sibi proprium, & familiare; crocum cor. unam petit cor, aliam hepar medicinã; sicut sunt destinatæ à natura economica quæ iusta utitur distributione. remanent ergo qualitates singulorum in actu in misto. ad suam positionem, quid dicendum? natura rei determinat omnes quæstiones, sicut omnes dubitationes nascuntur ex malo conceptu. quæ est natura huius mixture? Arist. in primo de generatione, & corruptione in cap. de mixture docet, quando aliqua miscentur simul contraria, in tali mixture uel esse factam fermentationem, uel adhuc non esse factam, ut per exemplum ponantur santala, rosæ, cinnamomum, piper; ista sunt opposita; duo frigida, duo calida; & in diuersis gradibus: si ista sunt fermentata, resultat unum tertium distinctum ab ijs, quod non est aliquod ex singulis ingredientibus: si non sunt fermentata, unumquodlibet est in actu. Quid est fermentare?

Ad